

|                            |   |        |     |            |        |              |
|----------------------------|---|--------|-----|------------|--------|--------------|
| 00037373                   | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                         | SINAPI | H   | 0,73484368 | 0,04   | 0,03         |
| 00037370                   | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                    | SINAPI | H   | 0,73484368 | 1,62   | 1,19         |
| 00037371                   | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                     | SINAPI | H   | 0,73484368 | 0,58   | 0,43         |
| 00037372                   | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                         | SINAPI | H   | 0,73484368 |        | 0,07         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |   |        |     |            |        | <b>1,72</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b>         |   |        |     |            |        |              |
| 00002436                   | ELETRICISTA   | SINAPI | H   | 0,44090621 | 9,70   | 4,28         |
| 00006111                   | SERVENTE  | SINAPI | H   | 0,29393747 | 6,63   | 1,95         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |        |     |            |        | <b>6,23</b>  |
| <b>MATERIAL</b>            |   |        |     |            |        |              |
| 00000010                   | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN  | 0,00213105 | 5,26   | 0,01         |
| 00012895                   | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN  | 0,01014085 | 6,30   | 0,09         |
| 00012893                   | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR | 0,01014085 | 25,23  | 0,26         |
| 00002709                   | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN  | 0,00213105 | 18,00  | 0,04         |
| 00003148                   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | SINAPI | UN  | 0,00979792 | 8,74   | 0,09         |
| 00001368                   | CHUVEIRO ELETRICO COMUM PLASTICO TP DUCHA 110/220V                        | SINAPI | UN  | 0,97979157 | 39,90  | 39,09        |
| 00012892                   | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR | 0,01014085 | 6,75   | 0,07         |
| 00002711                   | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN  | 0,00213105 | 105,68 | 0,23         |
| 00012894                   | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN  | 0,01014085 | 21,03  | 0,21         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |     |            |        | <b>40,09</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |     |            |        | <b>48,14</b> |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> |   |        |     |            |        | <b>11,80</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |        |     |            |        | <b>59,94</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJARI  
 COMISSÃO DE LICITACAO  
 Fis. 2357

**10.29. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)**

|                            |  |        |     |            |        |               |
|----------------------------|--|--------|-----|------------|--------|---------------|
| <b>GERAL</b>               |  |        |     |            |        |               |
| 00037373                   | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H   | 2,94982105 | 0,04   | 0,12          |
| 00037370                   | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | SINAPI | H   | 2,94982105 | 1,62   | 4,78          |
| 00037371                   | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H   | 2,94982105 | 0,58   | 1,71          |
| 00037372                   | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H   | 2,94982105 | 0,09   | 0,27          |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |  |        |     |            |        | <b>6,88</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>         |  |        |     |            |        |               |
| 00002696                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | SINAPI | H   | 2,12661517 | 9,70   | 20,62         |
| 00006111                   | SERVENTE   | SINAPI | H   | 0,82320587 | 6,63   | 5,46          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |        |     |            |        | <b>26,08</b>  |
| <b>MATERIAL</b>            |  |        |     |            |        |               |
| 00000010                   | BALDE PLASTICO CAP 10L   | SINAPI | UN  | 0,00855447 | 5,26   | 0,04          |
| 00012895                   | CAPACETE PLASTICO RIGIDO   | SINAPI | UN  | 0,04070753 | 8,89   | 0,36          |
| 00004351                   | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHADE NYLON S-8          | SINAPI | UN  | 5,88004194 | 1,92   | 11,29         |
| 00012893                   | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | SINAPI | PAR | 0,04070753 | 25,23  | 1,03          |
| 00001380                   | CIMENTO BRANCO   | SINAPI | KG  | 0,11466082 | 2,93   | 0,34          |
| 00010424                   | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA - 22L OU EQUIV                          | SINAPI | UN  | 0,98000699 | 175,65 | 172,14        |
| 00002709                   | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO                          | SINAPI | UN  | 0,00855447 | 18,00  | 0,15          |
| 00012892                   | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | SINAPI | PAR | 0,04070753 | 6,75   | 0,27          |
| 00020251                   | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TORNEIRA CROMADA MEDIA 1/2" OU 3/4" REF 1143 P/TANQUE - PADRAO MEDIO | SINAPI | UN  | 0,98000699 | 32,86  | 32,20         |
| 00002711                   | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO  | SINAPI | UN  | 0,00855447 | 105,68 | 0,90          |
| 00020261                   | SIFAO FLEXIVEL P/ PIA E LAVATORIO 3/4" X 1 1/2"  | SINAPI | UN  | 0,98000699 | 10,16  | 9,96          |
| 00012894                   | CAPA P/ CHUVA  | SINAPI | UN  | 0,04070753 | 21,03  | 0,86          |
| 00037588                   | VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO   | SINAPI | UN  | 0,98000699 | 16,93  | 16,59         |
| 00003146                   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | SINAPI | UN  | 0,11799284 | 2,37   | 0,28          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |        |     |            |        | <b>246,41</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |     |            |        | <b>279,89</b> |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> |  |        |     |            |        | <b>68,63</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |        |     |            |        | <b>348,52</b> |

|   |  |        |   |            |      |             |
|---|--|--------|---|------------|------|-------------|
| <b>11.1. 74138/002 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)</b> |  |        |   |            |      |             |
| <b>EQUIPAMENTO</b>  |  |        |   |            |      |             |
| 00010485  | VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/MANGOTE | SINAPI | H | 0,29400938 | 1,02 | 0,30        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |  |        |   |            |      | <b>0,30</b> |
| <b>GERAL</b>  |  |        |   |            |      |             |
| 00037373  | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                            | SINAPI | H | 3,33210636 | 0,04 | 0,13        |

|          |  |        |   |            |      |      |
|----------|--|--------|---|------------|------|------|
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 3,33210636 | 1,62 | 5,40 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H | 3,33210636 | 0,58 | 1,93 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H | 3,33210636 | 0,09 | 0,30 |
|          |  |        |   |            |      | 7,78 |

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000378           | ARMADOR               | SINAPI | H    | 0,58801877  | 9,70           | 5,70  |
| 00006111           | SERVENTE              | SINAPI | H    | 1,56805004  | 6,63           | 10,40 |
| 00001213           | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H    | 0,58801877  | 9,70           | 5,70  |
| 00004750           | PEDREIRO              | SINAPI | H    | 0,58801877  | 9,70           | 5,70  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |        |      |             |                | 27,50 |

| MATERIAL  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000010  | BALDE PLASTICO CAP 10L   | SINAPI | UN   | 0,00966310  | 0,24           | 0,05   |
| 000012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO   | SINAPI | UN   | 0,04598307  | 8,89           | 0,41   |
| 00001524  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,02903284  | 283,71         | 291,95 |
| 00012893  | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | SINAPI | PAR  | 0,04598307  | 25,23          | 1,16   |
| 00002709  | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO  | SINAPI | UN   | 0,00966310  | 18,00          | 0,17   |
| 00012892  | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | SINAPI | PAR  | 0,04598307  | 6,75           | 0,31   |
| 00002711  | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO  | SINAPI | UN   | 0,00966310  | 105,68         | 1,02   |
| 00012894  | CAPA P/ CHUVA  | SINAPI | UN   | 0,04598307  | 21,03          | 0,97   |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:     | 286,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 332,14 |
| VALOR BDI (24.52%): | 81,44  |
| VALOR COM BDI:      | 413,58 |

### 11.2. 85014 - CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM (M2)

| GERAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373     | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 3,97116298  | 0,04           | 0,16  |
| 00037370     | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H    | 3,97116298  | 1,62           | 6,43  |
| 00037371     | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H    | 3,97116298  | 0,58           | 2,30  |
| 00037372     | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 3,97116298  | 0,09           | 0,36  |
| TOTAL GERAL: |  |        |      |             |                | 9,25  |

| MAO DE OBRA        |                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004230           | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | SINAPI | H    | 0,05098194  | 16,40          | 0,84  |
| 00006111           | SERVENTE                            | SINAPI | H    | 1,96009052  | 6,63           | 13,00 |
| 00006110           | SERRALHEIRO                         | SINAPI | H    | 1,17605431  | 9,17           | 10,79 |
| 00004750           | PEDREIRO                            | SINAPI | H    | 0,78403621  | 9,70           | 7,60  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                     |        |      |             |                | 32,23 |

| MATERIAL  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000010  | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN   | 0,01136853  | 5,26           | 0,06   |
| 000012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN   | 0,05480205  | 8,89           | 0,49   |
| 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 1,80841824  | 0,50           | 0,90   |
| 00000370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)                         | SINAPI | M3   | 0,00705632  | 42,50          | 0,30   |
| 00012893  | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR  | 0,05480205  | 25,23          | 1,38   |
| 00010936  | TELA METAL REFORCADA FIO 12 BWG (2,77MM) MALHA QUADRADA 3 X 3CM           | SINAPI | M2   | 0,98004526  | 30,32          | 29,71  |
| 00002709  | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN   | 0,01136853  | 18,00          | 0,20   |
| 00001106  | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA                           | SINAPI | KG   | 0,47177406  | 0,73           | 0,34   |
| 00012892  | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR  | 0,05480205  | 6,75           | 0,37   |
| 00002711  | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN   | 0,01136853  | 105,68         | 1,20   |
| 00000599  | CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM                        | SINAPI | M2   | 0,98004526  | 332,92         | 326,28 |
| 00012894  | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN   | 0,05480205  | 21,03          | 1,15   |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:     | 362,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 404,48 |
| VALOR BDI (24.52%): | 99,18  |
| VALOR COM BDI:      | 503,66 |

### 11.3. 73976/003 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| GERAL    |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H    | 0,27413136  | 0,58           | 0,16  |
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 0,27413136  | 0,04           | 0,01  |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H    | 0,27413136  | 1,62           | 0,44  |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 0,27413136  | 0,09           | 0,02  |

| MAO DE OBRA         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111            | SERVENTE  | SINAPI | H    | 0,13706568  | 6,63           | 0,91  |
| 00002696            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | SINAPI | H    | 0,13706568  | 9,70           | 1,33  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |        |      |             |                | 2,24  |
| MATERIAL            |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012895            | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN   | 0,00378302  | 8,89           | 0,03  |
| 00012892            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR  | 0,00378302  | 6,75           | 0,03  |
| 00000010            | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN   | 0,00079498  | 5,26           | 0,00  |
| 00002711            | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO   | SINAPI | UN   | 0,00079498  | 105,68         | 0,08  |
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | SINAPI | PAR  | 0,00378302  | 25,23          | 0,10  |
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN   | 0,00378302  | 21,03          | 0,08  |
| 00007700            | TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3/4" (20MM) E = 2,65MM -1,58KG/M | SINAPI | M    | 1,18463909  | 10,20          | 12,08 |
| 00002709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO                   | SINAPI | UN   | 0,00079498  | 18,00          | 0,01  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |      |             |                | 12,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 15,34 |
| VALOR BDI (24.52%): |   |        |      |             |                | 3,76  |
| VALOR COM BDI:      |   |        |      |             |                | 19,10 |

#### 11.4. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

| MAO DE OBRA         |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543               | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,38192112  | 13,21          | 5,05  |
| 12391               | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,11751419  | 17,83          | 2,10  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                  |         |      |             |                | 7,15  |
| MATERIAL            |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109               | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01762713  | 51,00          | 0,90  |
| 10280               | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,02252355  | 76,75          | 1,73  |
| 10805               | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,63450531  | 0,46           | 3,51  |
| TOTAL MATERIAL:     |                  |         |      |             |                | 6,14  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                  |         |      |             |                | 13,28 |
| VALOR BDI (24.52%): |                  |         |      |             |                | 3,26  |
| VALOR COM BDI:      |                  |         |      |             |                | 16,54 |

#### 11.5. S04014 - FITA ANTICORROSIVA 5CM X 30M (Un)

| MATERIAL            |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1201115             | Fita isolante adesiva anti-chama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | ORSE  | un   | 0,98000816  | 6,00           | 5,88  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |       |      |             |                | 5,88  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |       |      |             |                | 5,88  |
| VALOR BDI (24.52%): |  |       |      |             |                | 1,44  |
| VALOR COM BDI:      |  |       |      |             |                | 7,32  |

#### 11.6. S0870/002 - VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| GERAL              |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373           | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H    | 1,17590032  | 0,04           | 0,05  |
| 00037370           | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                                       | SINAPI | H    | 1,17590032  | 1,62           | 1,90  |
| 00037371           | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H    | 1,17590032  | 0,58           | 0,68  |
| 00037372           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H    | 1,17590032  | 0,09           | 0,11  |
| TOTAL GERAL:       |  |        |      |             |                | 2,74  |
| MAO DE OBRA        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | SINAPI | H    | 0,58795016  | 9,70           | 5,70  |
| 00006111           | SERVENTE   | SINAPI | H    | 0,58795016  | 6,63           | 3,90  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |        |      |             |                | 9,60  |
| MATERIAL           |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000010           | BALDE PLASTICO CAP 10L   | SINAPI | UN   | 0,00341012  | 5,26           | 0,02  |
| 00012895           | CAPACETE PLASTICO RIGIDO   | SINAPI | UN   | 0,01622742  | 8,89           | 0,14  |
| 00012893           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | SINAPI | PAR  | 0,01622742  | 25,23          | 0,41  |
| 00002709           | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO                    | SINAPI | UN   | 0,00341012  | 18,00          | 0,06  |
| 00012892           | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | SINAPI | PAR  | 0,01622742  | 6,75           | 0,11  |
| 00002711           | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO  | SINAPI | UN   | 0,00341012  | 105,68         | 0,36  |
| 00000014           | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO | SINAPI | KG   | 0,01469875  | 6,87           | 0,10  |
| 00011749           | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)                                  | SINAPI | UN   | 0,97991693  | 34,89          | 34,19 |
| 00012894           | CAPA P/ CHUVA  | SINAPI | UN   | 0,01622742  | 21,03          | 0,34  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:     | 35,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,26 |
| VALOR BDI (24.52%): | 11,83 |
| VALOR COM BDI:      | 60,09 |

### 11.7. 72481 - UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| GERAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373            | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                         | SINAPI | H    | 0,72499278  | 0,04           | 0,03  |
| 00037370            | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                    | SINAPI | H    | 0,72499278  | 1,62           | 1,17  |
| 00037371            | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                     | SINAPI | H    | 0,72499278  | 0,58           | 0,42  |
| 00037372            | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                         | SINAPI | H    | 0,72499278  | 0,09           | 0,07  |
| TOTAL GERAL:        |   |        |      |             |                | 1,69  |
| MAO DE OBRA         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | SINAPI | H    | 0,36249639  | 9,70           | 3,52  |
| 00006111            | SERVENTE  | SINAPI | H    | 0,36249639  | 6,63           | 2,40  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |        |      |             |                | 5,92  |
| MATERIAL            |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000010            | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN   | 0,00210248  | 5,26           | 0,01  |
| 00012895            | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN   | 0,01000490  | 8,89           | 0,09  |
| 00003143            | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)                          | SINAPI | UN   | 0,02743216  | 5,39           | 0,15  |
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR  | 0,01000490  | 25,23          | 0,25  |
| 00002709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN   | 0,00210248  | 18,00          | 0,04  |
| 00009885            | UNIAO FERRO GALV ROSCA 3/4"   | SINAPI | UN   | 0,97971996  | 19,76          | 19,36 |
| 00012892            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR  | 0,01000490  | 6,75           | 0,07  |
| 00002711            | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN   | 0,00210248  | 105,68         | 0,22  |
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN   | 0,01000490  | 21,03          | 0,21  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |      |             |                | 26,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 28,12 |
| VALOR BDI (24.52%): |   |        |      |             |                | 6,90  |
| VALOR COM BDI:      |   |        |      |             |                | 35,02 |



### 11.8. 72680 - NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| GERAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037371            | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                     | SINAPI | H    | 0,50946012  | 0,58           | 0,30  |
| 00037373            | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                         | SINAPI | H    | 0,50946012  | 0,04           | 0,02  |
| 00037370            | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                    | SINAPI | H    | 0,50946012  | 1,62           | 0,83  |
| 00037372            | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                         | SINAPI | H    | 0,50946012  | 0,09           | 0,05  |
| TOTAL GERAL:        |   |        |      |             |                | 1,20  |
| MAO DE OBRA         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111            | SERVENTE  | SINAPI | H    | 0,25473006  | 6,63           | 1,69  |
| 00002696            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | SINAPI | H    | 0,25473006  | 9,70           | 2,47  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |        |      |             |                | 4,16  |
| MATERIAL            |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012895            | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN   | 0,00703054  | 8,89           | 0,06  |
| 00012892            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR  | 0,00703054  | 6,75           | 0,05  |
| 00000010            | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN   | 0,00147744  | 5,26           | 0,01  |
| 00004178            | NIPEL FERRO GALV ROSCA 3/4"   | SINAPI | UN   | 0,97973099  | 3,57           | 3,50  |
| 00002711            | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN   | 0,00147744  | 105,68         | 0,16  |
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR  | 0,00703054  | 25,23          | 0,18  |
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN   | 0,00703054  | 21,03          | 0,15  |
| 00002709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN   | 0,00147744  | 18,00          | 0,03  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |      |             |                | 4,14  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 9,55  |
| VALOR BDI (24.52%): |   |        |      |             |                | 2,34  |
| VALOR COM BDI:      |   |        |      |             |                | 11,89 |

*[Handwritten signature]*

### 11.9. 72676 - NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| GERAL    |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H    | 0,46991410  | 0,58           | 0,27  |
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 0,46991410  | 0,04           | 0,02  |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H    | 0,46991410  | 1,62           | 0,76  |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 0,46991410  | 0,09           | 0,04  |

*[Handwritten signature]*

|                     |   |        |      | TOTAL GERAL: |                | 1,09  |
|---------------------|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111            | SERVENTE  | SINAPI | H    | 0,23495705   | 6,63           | 1,56  |
| 00002696            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | SINAPI | H    | 0,23495705   | 9,70           | 2,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |        |      |              |                | 3,84  |
| MATERIAL            |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012895            | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN   | 0,00648482   | 8,89           | 0,06  |
| 00012895            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR  | 0,00648482   | 6,75           | 0,04  |
| 00000010            | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN   | 0,00136276   | 5,26           | 0,01  |
| 00002711            | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN   | 0,00136276   | 105,68         | 0,14  |
| 00004177            | NIPEL FERRO GALV ROSCA 1/2"   | SINAPI | UN   | 0,97898769   | 2,60           | 2,45  |
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR  | 0,00648482   | 25,23          | 0,16  |
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN   | 0,00648482   | 21,03          | 0,14  |
| 00002709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN   | 0,00136276   | 18,00          | 0,02  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |      |              |                | 3,02  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |      |              |                | 8,03  |
| VALOR BDI (24.52%): |   |        |      |              |                | 1,97  |
| VALOR COM BDI:      |   |        |      |              |                | 10,00 |

### 11.10. S10313 - Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/4" (un)

| MAO DE OBRA         |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I061115             | Servente  | ORSE  | h    | 0,33998875  | 6,63           | 2,25  |
| I026965             | Encanador ou bombeiro hidraulico                                    | ORSE  | h    | 0,33998875  | 9,37           | 3,19  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |       |      |             |                | 5,44  |
| MATERIAL            |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I128955             | Capacete plastico rigido  | ORSE  | un   | 0,00040798  | 10,54          | 0,00  |
| I00158              | Almoço (Participação do empregador)                                 | ORSE  | un   | 0,06922170  | 4,50           | 0,31  |
| I11257              | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                   | ORSE  | un   | 0,00013600  | 25,00          | 0,00  |
| I128945             | Capa p/ chuva   | ORSE  | un   | 0,00013600  | 24,92          | 0,00  |
| I11255              | Tarracha para tubos PVC de 1"                                       | ORSE  | un   | 0,00020399  | 20,40          | 0,00  |
| I04728              | Talhadeira chata 10"  | ORSE  | un   | 0,00010200  | 6,89           | 0,00  |
| I128935             | Bota couro solado de borracha vulcanizada                           | ORSE  | par  | 0,00054398  | 29,90          | 0,02  |
| I02378              | Vale transporte   | ORSE  | un   | 0,05422820  | 2,70           | 0,15  |
| I027115             | Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico                         | ORSE  | un   | 0,00006800  | 100,86         | 0,01  |
| I10492              | Cesta Básica  | ORSE  | un   | 0,00305990  | 80,00          | 0,24  |
| I04729              | Marreta 1 kg com cabo   | ORSE  | un   | 0,00003400  | 15,39          | 0,00  |
| I118925             | Luva raspa de couro, cano curto                                     | ORSE  | par  | 0,00156394  | 8,00           | 0,01  |
| I11253              | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                     | ORSE  | un   | 0,00037399  | 10,98          | 0,00  |
| I00941              | Fardamento  | ORSE  | un   | 0,00101996  | 48,00          | 0,05  |
| I11256              | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                   | ORSE  | un   | 0,00013600  | 33,65          | 0,00  |
| I01651              | Óculos branco proteção  | ORSE  | pr   | 0,00054398  | 5,00           | 0,00  |
| I07337              | Niple duplo de ferro galvanizado d=1/4"                             | ORSE  | un   | 0,97139643  | 2,79           | 2,71  |
| I0592               | Lima chata 1 1/2"   | ORSE  | un   | 0,00003400  | 8,68           | 0,00  |
| I10593              | Praio simples 30cm  | ORSE  | un   | 0,00003400  | 19,75          | 0,00  |
| I10599              | Protetor solar fps 30   | ORSE  | un   | 0,00122396  | 31,26          | 0,04  |
| I11254              | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                     | ORSE  | un   | 0,00023799  | 12,30          | 0,00  |
| I10596              | Protetor auricular  | ORSE  | un   | 0,00305990  | 1,60           | 0,00  |
| I10788              | Pá quadrada   | ORSE  | un   | 0,00006800  | 17,29          | 0,00  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |       |      |             |                | 3,54  |
| SERVICO             |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I10761              | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE  | un   | 0,06922170  | 2,50           | 0,17  |
| I10517              | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | ORSE  | cj   | 0,00027200  | 197,00         | 0,05  |
| I10362              | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE  | un   | 0,00305990  | 5,65           | 0,02  |
| TOTAL SERVICOS:     |   |       |      |             |                | 0,24  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |       |      |             |                | 9,34  |
| VALOR BDI (24.52%): |   |       |      |             |                | 2,29  |
| VALOR COM BDI:      |   |       |      |             |                | 11,63 |

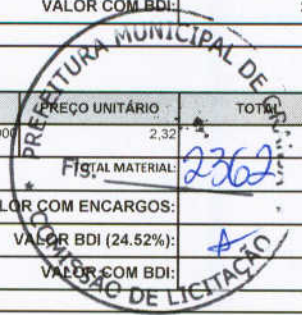
### 11.11. C2394 - TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4") (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,45077643  | 14,52          | 6,55  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,45077643  | 17,83          | 8,04  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 14,59 |
| MATERIAL           |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|       |                                |         |    |            |                     |       |
|-------|--------------------------------|---------|----|------------|---------------------|-------|
| I1953 | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4X1/2' | SEINFRA | UN | 0,97994875 | 8,61                | 8,44  |
|       |                                |         |    |            | TOTAL MATERIAL:     | 8,44  |
|       |                                |         |    |            | VALOR COM ENCARGOS: | 23,02 |
|       |                                |         |    |            | VALOR BDI (24.52%): | 5,64  |
|       |                                |         |    |            | VALOR COM BDI:      | 28,66 |

**11.12. 00000770 - BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1/2"X1/4" (UN)**

| MATERIAL | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |      |
|----------|---|--------|-------------|----------------|---------------------|------|
| 00000770 | BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1/2"X1/4" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 2,32                |      |
|          |   |        |             |                | TOTAL MATERIAL:     | 2,32 |
|          |   |        |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | 2,27 |
|          |   |        |             |                | VALOR BDI (24.52%): | 0,56 |
|          |   |        |             |                | VALOR COM BDI:      | 2,83 |



**11.13. C1691 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm (UN)**

| MÃO DE OBRA | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,19591837     | 2,84               |      |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,19591837     | 3,49               |      |
|             |                       |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,33 |

| MATERIAL | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |       |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| I1386    | LUVA AÇO GALVANIZADO 3/4 X 1/2" | SEINFRA | UN          | 0,97959183     | 5,18                |       |
|          |                                 |         |             |                | TOTAL MATERIAL:     | 5,18  |
|          |                                 |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | 11,52 |
|          |                                 |         |             |                | VALOR BDI (24.52%): | 2,82  |
|          |                                 |         |             |                | VALOR COM BDI:      | 14,34 |

**11.14. S01380 - Luva de redução de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 35mm (1 1/4") x 15mm (1/2") (un)**

| MÃO DE OBRA | FORTE                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| I061115     | Servente                         | ORSE | h           | 0,28248558     | 1,87               |      |
| I026965     | Encanador ou bombeiro hidráulico | ORSE | h           | 0,28248558     | 2,65               |      |
|             |                                  |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,52 |

| MATERIAL | FORTE                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|---|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| I02023   | Solda branca preparada 30/70                | ORSE | kg          | 0,00292226     | 0,06            |       |
| I128955  | Capacete plastico rigido                    | ORSE | un          | 0,00033898     | 0,00            |       |
| I00158   | Almoço (Participação do empregador)         | ORSE | un          | 0,05751406     | 0,26            |       |
| I11257   | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"           | ORSE | un          | 0,00011299     | 0,00            |       |
| I128945  | Capa p/ chuva                               | ORSE | un          | 0,00011300     | 0,00            |       |
| I11255   | Tarracha para tubos PVC de 1"               | ORSE | un          | 0,00016949     | 0,00            |       |
| I04728   | Talhadeira chata 10"                        | ORSE | un          | 0,00008475     | 0,00            |       |
| I01704   | Pasta p/ soldar                             | ORSE | kg          | 0,00097409     | 0,01            |       |
| I128935  | Bota couro solado de borracha vulcanizada   | ORSE | par         | 0,00045198     | 0,01            |       |
| I02378   | Vale transporte                             | ORSE | un          | 0,04505645     | 0,12            |       |
| I115     | Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico | ORSE | un          | 0,00005650     | 0,01            |       |
| I10492   | Cesta Básica                                | ORSE | un          | 0,00254238     | 0,20            |       |
| I04729   | Marreta 1 kg com cabo                       | ORSE | un          | 0,00002825     | 0,00            |       |
| I128925  | Luva raspa de couro, cano curto             | ORSE | par         | 0,00129944     | 0,01            |       |
| I11253   | Tarracha para tubos PVC de 1/2"             | ORSE | un          | 0,00031073     | 0,00            |       |
| I00941   | Fardamento                                  | ORSE | un          | 0,00084746     | 0,04            |       |
| I11256   | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"           | ORSE | un          | 0,00011299     | 0,00            |       |
| I01651   | Óculos branco proteção                      | ORSE | pr          | 0,00045198     | 0,00            |       |
| I10592   | Lima chata 1 1/2"                           | ORSE | un          | 0,00002825     | 0,00            |       |
| I01453   | Luva redução cobre d= 35mm x 15mm           | ORSE | un          | 0,97408821     | 9,60            |       |
| I10593   | Praio simples 30cm                          | ORSE | un          | 0,00002825     | 0,00            |       |
| I10599   | Protetor solar fps 30                       | ORSE | un          | 0,00101694     | 0,03            |       |
| I11254   | Tarracha para tubos PVC de 3/4"             | ORSE | un          | 0,00019774     | 0,00            |       |
| I10596   | Protetor auricular                          | ORSE | un          | 0,00254238     | 0,00            |       |
| I10788   | Pá quadrada                                 | ORSE | un          | 0,00005650     | 0,00            |       |
|          |   |      |             |                | TOTAL MATERIAL: | 10,38 |

| SERVICO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |       |
|---------|---|------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| I10761  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un          | 0,05751406     | 0,14                |       |
| I10517  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | ORSE | cj          | 0,00022598     | 0,04                |       |
| I10362  | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE | un          | 0,00254238     | 0,01                |       |
|         |   |      |             |                | TOTAL SERVICOS:     | 0,19  |
|         |   |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | 15,18 |
|         |   |      |             |                | VALOR BDI (24.52%): | 3,72  |

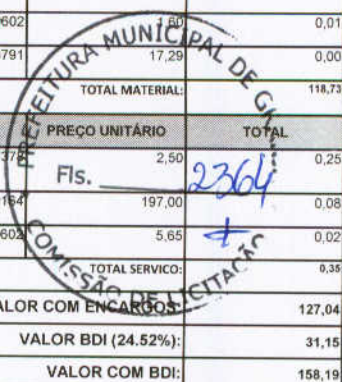
## 11.15. S00894 - Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1/2" (un)

| MAO DE OBRA         |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I061115             | Servente  | ORSE  | h    | 0,16525266  | 6,83           | 1,10  |
| I026965             | Encanador ou bombeiro hidraulico                                    | ORSE  | h    | 0,16525266  | 9,37           | 1,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |       |      |             |                | 2,65  |
| MATERIAL            |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I128955             | Capacete plastico rigido  | ORSE  | un   | 0,00019830  | 10,54          | 0,00  |
| I00158              | Almoço (Participação do empregador)                                 | ORSE  | un   | 0,03364544  | 4,50           | 0,15  |
| I11257              | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                   | ORSE  | un   | 0,00006610  | 25,00          | 0,00  |
| I128945             | Capa p/ chuva   | ORSE  | un   | 0,00006610  | 24,92          | 0,00  |
| I11255              | Tarracha para tubos PVC de 1"                                       | ORSE  | un   | 0,00009915  | 20,40          | 0,00  |
| I04728              | Talhadeira chata 10"  | ORSE  | un   | 0,00004958  | 6,89           | 0,00  |
| I128935             | Bota couro solado de borracha vulcanizada                           | ORSE  | par  | 0,00026440  | 29,90          | 0,01  |
| I02378              | Vale transporte   | ORSE  | un   | 0,02635780  | 2,70           | 0,07  |
| I027115             | Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico                         | ORSE  | un   | 0,00003305  | 100,86         | 0,00  |
| I10492              | Cesta Básica  | ORSE  | un   | 0,00148728  | 80,00          | 0,12  |
| I04729              | Marreta 1 kg com cabo   | ORSE  | un   | 0,00001653  | 15,39          | 0,00  |
| I128925             | Luva raspa de couro, cano curto                                     | ORSE  | par  | 0,00076016  | 8,00           | 0,01  |
| I11253              | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                     | ORSE  | un   | 0,00018178  | 10,98          | 0,00  |
| I00941              | Fardamento  | ORSE  | un   | 0,00049576  | 48,00          | 0,02  |
| I11256              | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                   | ORSE  | un   | 0,00006610  | 33,65          | 0,00  |
| I01651              | Óculos branco proteção  | ORSE  | pr   | 0,00026440  | 5,00           | 0,00  |
| I10592              | Lima chata 1 1/2"   | ORSE  | un   | 0,00001653  | 8,68           | 0,00  |
| I10593              | Praio simples 30cm  | ORSE  | un   | 0,00001653  | 19,75          | 0,00  |
| I10599              | Protetor solar fps 30   | ORSE  | un   | 0,00059490  | 31,26          | 0,02  |
| I11254              | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                     | ORSE  | un   | 0,00011568  | 12,30          | 0,00  |
| I034555             | Joelho ferro galv 90g rosca 1/2"                                    | ORSE  | un   | 0,97207448  | 2,95           | 2,87  |
| I10596              | Protetor auricular  | ORSE  | un   | 0,00148728  | 1,60           | 0,00  |
| I10788              | Pá quadrada   | ORSE  | un   | 0,00003305  | 17,29          | 0,00  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |       |      |             |                | 3,27  |
| SERVICO             |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I10761              | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE  | un   | 0,03364544  | 2,50           | 0,08  |
| I10517              | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | ORSE  | cj   | 0,00013220  | 197,00         | 0,03  |
| I10362              | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE  | un   | 0,00148728  | 5,65           | 0,01  |
| TOTAL SERVICOS:     |   |       |      |             |                | 0,12  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |       |      |             |                | 6,09  |
| VALOR BDI (24.52%): |   |       |      |             |                | 1,49  |
| VALOR COM BDI:      |   |       |      |             |                | 7,58  |

## 11.16. S08708 - Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás) (un)

| MAO DE OBRA        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I061115            | Servente  | ORSE  | h    | 0,48955688  | 6,83           | 3,25   |
| I026965            | Encanador ou bombeiro hidraulico                                | ORSE  | h    | 0,48955688  | 9,37           | 4,59   |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |       |      |             |                | 7,84   |
| MATERIAL           |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I128955            | Capacete plastico rigido  | ORSE  | un   | 0,00058746  | 10,54          | 0,01   |
| I00158             | Almoço (Participação do empregador)                             | ORSE  | un   | 0,09967378  | 4,50           | 0,45   |
| I07975             | Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa | ORSE  | un   | 0,97911375  | 120,00         | 117,49 |
| I11257             | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                               | ORSE  | un   | 0,00019582  | 25,00          | 0,00   |
| I128945            | Capa p/ chuva   | ORSE  | un   | 0,00019582  | 24,92          | 0,00   |
| I11255             | Tarracha para tubos PVC de 1"                                   | ORSE  | un   | 0,00029373  | 20,40          | 0,01   |
| I04728             | Talhadeira chata 10"  | ORSE  | un   | 0,00014687  | 6,89           | 0,00   |
| I128935            | Bota couro solado de borracha vulcanizada                       | ORSE  | par  | 0,00078330  | 29,90          | 0,02   |
| I02378             | Vale transporte   | ORSE  | un   | 0,07808432  | 2,70           | 0,21   |
| I027115            | Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico                     | ORSE  | un   | 0,00009791  | 100,86         | 0,01   |
| I10492             | Cesta Básica  | ORSE  | un   | 0,00440602  | 80,00          | 0,35   |
| I04729             | Marreta 1 kg com cabo   | ORSE  | un   | 0,00004896  | 15,39          | 0,00   |
| I105925            | Luva raspa de couro, cano curto                                 | ORSE  | par  | 0,00225196  | 8,00           | 0,02   |
| I11253             | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                 | ORSE  | un   | 0,00053851  | 10,98          | 0,01   |
| I00941             | Fardamento  | ORSE  | un   | 0,00146868  | 48,00          | 0,07   |
| I11256             | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                               | ORSE  | un   | 0,00019582  | 33,65          | 0,01   |
| I01651             | Óculos branco proteção  | ORSE  | pr   | 0,00078330  | 5,00           | 0,00   |
| I10592             | Lima chata 1 1/2"   | ORSE  | un   | 0,00004896  | 8,68           | 0,00   |

|                     |   |              |             |                    |                       |              |
|---------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| I10593              | Praio simples 30cm  | ORSE         | un          | 0,00004896         | 19,75                 | 0,00         |
| I10599              | Protetor solar fps 30   | ORSE         | un          | 0,00176240         | 31,26                 | 0,06         |
| I11254              | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                     | ORSE         | un          | 0,00034269         | 12,30                 | 0,00         |
| I10596              | Protetor auricular  | ORSE         | un          | 0,00440602         | 1,80                  | 0,01         |
| I10788              | Pá quadrada   | ORSE         | un          | 0,00009791         | 17,29                 | 0,00         |
| TOTAL MATERIAL:     |   |              |             |                    |                       | 118,73       |
| <b>SERVICO</b>      |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I10761              | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE         | un          | 0,09967378         | 2,50                  | 0,25         |
| I10517              | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | ORSE         | cj          | 0,00039154         | 197,00                | 0,08         |
| I10362              | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE         | un          | 0,00440602         | 5,65                  | 0,02         |
| TOTAL SERVICOS:     |   |              |             |                    |                       | 0,35         |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |              |             |                    |                       | 127,04       |
| VALOR BDI (24.52%): |   |              |             |                    |                       | 31,15        |
| VALOR COM BDI:      |   |              |             |                    |                       | 158,19       |



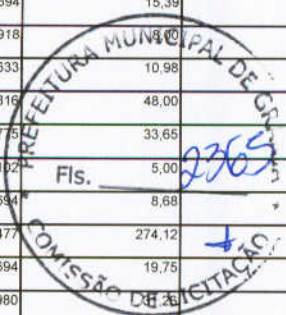
|   |   |        |     |            |        |       |
|---|---|--------|-----|------------|--------|-------|
| <b>11.17. 85120 - MANOMETRO NPT DE 1/4" O A 300PSI (UN)</b> |   |        |     |            |        |       |
| <b>GERAL</b>  |   |        |     |            |        |       |
| 00037373  | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | SINAPI | H   | 1,27374580 | 0,04   | 0,05  |
| 00037370  | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H   | 1,27374580 | 1,62   | 2,06  |
| 00037371  | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | SINAPI | H   | 1,27374580 | 0,58   | 0,74  |
| 00037372  | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | SINAPI | H   | 1,27374580 | 0,09   | 0,11  |
| TOTAL GERAL:  |   |        |     |            |        | 2,96  |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |        |     |            |        |       |
| 00002696  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | SINAPI | H   | 0,63687290 | 9,70   | 6,18  |
| 00000246  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | SINAPI | H   | 0,63687290 | 7,29   | 4,64  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |        |     |            |        | 10,82 |
| <b>MATERIAL</b>   |   |        |     |            |        |       |
| 00000010  | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN  | 0,00369386 | 5,26   | 0,02  |
| 00012895  | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN  | 0,01757770 | 8,89   | 0,16  |
| 00012899  | MANOMETRO O A 200PSI (O A 14KGF/CM2) D=50MM - CONEXAO 1/4" BSP, RETO, CAIXA E ANELEM ACO ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO | SINAPI | UN  | 0,97980446 | 41,18  | 40,35 |
| 00012893  | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | SINAPI | PAR | 0,01757770 | 25,23  | 0,44  |
| 00002709  | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO   | SINAPI | UN  | 0,00369386 | 18,00  | 0,07  |
| 00012892  | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR | 0,01757770 | 6,75   | 0,12  |
| 00002711  | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO   | SINAPI | UN  | 0,00369386 | 105,68 | 0,39  |
| 00012894  | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN  | 0,01757770 | 21,03  | 0,37  |
| 00003146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | SINAPI | UN  | 0,01959609 | 2,37   | 0,05  |
| TOTAL MATERIAL:   |   |        |     |            |        | 41,97 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |     |            |        | 55,96 |
| VALOR BDI (24.52%):   |   |        |     |            |        | 13,72 |
| VALOR COM BDI:  |   |        |     |            |        | 69,68 |

|  |  |       |   |            |      |      |
|--|--|-------|---|------------|------|------|
| <b>11.18. 15060 - MANGUEIRA FLEXÍVEL (M)</b> |  |       |   |            |      |      |
| <b>MATERIAL</b>                              |  |       |   |            |      |      |
| 15060  | MANGUEIRA PLÁSTICA FLEXÍVEL D = 3/4" - ESP = 2MM - CRISTAL | SIURB | M | 1,00000000 | 2,82 | 2,82 |
| TOTAL MATERIAL:                              |  |       |   |            |      | 2,82 |
| VALOR COM ENCARGOS:                          |  |       |   |            |      | 2,76 |
| VALOR BDI (24.52%):                          |  |       |   |            |      | 0,68 |
| VALOR COM BDI:                               |  |       |   |            |      | 3,44 |

|   |   |      |     |            |       |      |
|---|---|------|-----|------------|-------|------|
| <b>11.19. S07835 - Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) (un)</b> |   |      |     |            |       |      |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |      |     |            |       |      |
| I061115   | Servente                                  | ORSE | h   | 0,46938739 | 6,63  | 3,11 |
| I02696S   | Encanador ou bombeiro hidraulico          | ORSE | h   | 0,46938739 | 9,37  | 4,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |      |     |            |       | 7,51 |
| <b>MATERIAL</b>   |   |      |     |            |       |      |
| I12895S   | Capacete plastico rigido                  | ORSE | un  | 0,00056326 | 10,54 | 0,01 |
| I00158  | Almoço (Participação do empregador)       | ORSE | un  | 0,09556728 | 4,50  | 0,43 |
| I11257  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"         | ORSE | un  | 0,00018775 | 25,00 | 0,00 |
| I12894S   | Capa p/ chuva                             | ORSE | un  | 0,00018776 | 24,92 | 0,00 |
| I11255  | Tarracha para tubos PVC de 1"             | ORSE | un  | 0,00028163 | 20,40 | 0,01 |
| I04728  | Talhadeira chata 10"                      | ORSE | un  | 0,00014082 | 6,89  | 0,00 |
| I12893S   | Bota couro solado de borracha vulcanizada | ORSE | par | 0,00075102 | 29,90 | 0,02 |
| I02378  | Vale transporte                           | ORSE | un  | 0,07486729 | 2,70  | 0,20 |



|         |   |      |     |            |        |        |
|---------|---|------|-----|------------|--------|--------|
| 1027115 | Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico     | ORSE | un  | 0,00009388 | 100,86 | 0,01   |
| 110492  | Cesta Básica                                    | ORSE | un  | 0,00422448 | 80,00  | 0,34   |
| 104729  | Marreta 1 kg com cabo                           | ORSE | un  | 0,00004694 | 15,39  | 0,00   |
| 1128925 | Luva raspa de couro, cano curto                 | ORSE | par | 0,00215918 |        | 0,02   |
| 111253  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                 | ORSE | un  | 0,00051633 | 10,98  | 0,01   |
| 100941  | Fardamento                                      | ORSE | un  | 0,00140816 | 48,00  | 0,07   |
| 111256  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"               | ORSE | un  | 0,00018775 | 33,65  | 0,01   |
| 101651  | Óculos branco proteção                          | ORSE | pr  | 0,00075102 | 5,00   | 0,00   |
| 110592  | Lima chata 1 1/2"                               | ORSE | un  | 0,00004694 | 8,68   | 0,00   |
| 107543  | Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) | ORSE | un  | 0,93877477 | 274,12 | 257,34 |
| 110593  | Praio simples 30cm                              | ORSE | un  | 0,00004694 | 19,75  | 0,00   |
| 110599  | Protetor solar fps 30                           | ORSE | un  | 0,00168980 |        | 0,05   |
| 111254  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                 | ORSE | un  | 0,00032857 | 12,30  | 0,00   |
| 110596  | Protetor auricular                              | ORSE | un  | 0,00422448 | 1,60   | 0,01   |
| 110788  | Pá quadrada                                     | ORSE | un  | 0,00009388 | 17,29  | 0,00   |



TOTAL MATERIAL: 258,53

| SERVICO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------|---|------|-------------|----------------|--------|------|
| 110761  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un          | 0,09556728     | 2,50   | 0,24 |
| 110517  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | ORSE | cj          | 0,00037550     | 197,00 | 0,07 |
| 110362  | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE | un          | 0,00422448     | 5,65   | 0,02 |

TOTAL SERVICOS: 0,33

VALOR COM ENCARGOS: 266,49

VALOR BDI (24.52%): 65,34

VALOR COM BDI: 331,83

**11.20. CP-PLACA-PF - PLACA EM ALUMINIO 348X348cm-PROIBIDO FUMAR ,C/ VINIL APLICADO 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

| OUTRAS      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-------------|--|------|-------------|----------------|-------|-------|
| CP-PLACA-PF | PLACA EM ALUMINIO 348X348cm-PROIBIDO FUMAR ,C/ VINIL APLICADO 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | null | UN          | 1,00000000     | 20,46 | 20,46 |

TOTAL OUTRAS: 20,46

VALOR COM ENCARGOS: 20,46

VALOR BDI (24.52%): 5,02

VALOR COM BDI: 25,48

**11.21. CP-PLACA-PI - PLACA EM ALUMINIO 348X348cm-PERIGO INFLAMAVEL,C/ VINIL APLICADOEM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE(FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

| OUTRAS      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-------------|---|------|-------------|----------------|-------|-------|
| CP-PLACA-PI | PLACA EM ALUMINIO 348X348cm-PERIGO INFLAMAVEL,C/ VINIL APLICADOEM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE(FORNECIMENTO E MONTAGEM) | null | UN          | 1,00000000     | 20,46 | 20,46 |

TOTAL OUTRAS: 20,46

VALOR COM ENCARGOS: 20,46

VALOR BDI (24.52%): 5,02

VALOR COM BDI: 25,48

**12.1. 72553 - EXTINTOR ABC - 6KG (UN)**

| GERAL    | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 0,58795072     | 0,04  | 0,02 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H           | 0,58795072     | 1,62  | 0,95 |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H           | 0,58795072     | 0,58  | 0,34 |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 0,58795072     | 0,09  | 0,05 |

TOTAL GERAL: 1,36

| MAO DE OBRA | FONTE                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H           | 0,29397536     | 9,70  | 2,85 |
| 00006111    | SERVEnte                         | SINAPI | H           | 0,29397536     | 6,63  | 1,95 |

TOTAL MAO DE OBRA: 4,80

| MATERIAL | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L   | SINAPI | UN          | 0,00170506     | 5,26   | 0,01   |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO   | SINAPI | UN          | 0,00811372     | 8,89   | 0,07   |
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN          | 0,97991786     | 0,30   | 0,29   |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | SINAPI | PAR         | 0,00811372     | 25,23  | 0,20   |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO  | SINAPI | UN          | 0,00170506     | 18,00  | 0,03   |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | SINAPI | PAR         | 0,00811372     | 6,75   | 0,05   |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO  | SINAPI | UN          | 0,00170506     | 105,68 | 0,18   |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,CLASSE BC   | SINAPI | UN          | 0,97991786     | 126,92 | 124,37 |

|                     |               |        |    |            |       |        |
|---------------------|---------------|--------|----|------------|-------|--------|
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,00811372 | 21,03 | 0,17   |
| TOTAL MATERIAL:     |               |        |    |            |       | 128,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: |               |        |    |            |       | 131,65 |
| VALOR BDI (24.52%): |               |        |    |            |       | 32,28  |
| VALOR COM BDI:      |               |        |    |            |       | 163,93 |

### 12.2. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| GERAL        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037373     | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 0,58798764     | 0,02  |
| 00037370     | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H           | 0,58798764     | 0,95  |
| 00037371     | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H           | 0,58798764     | 0,34  |
| 00037372     | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 0,58798764     | 0,05  |
| TOTAL GERAL: |  |        |             |                | 1,36  |

| MAO DE OBRA        | FORTE                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H           | 0,29399382     | 2,85  |
| 00006111           | SERVENTE                         | SINAPI | H           | 0,29399382     | 1,95  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                  |        |             |                | 4,80  |

| MATERIAL            | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000010            | BALDE PLASTICO CAP 10L   | SINAPI | UN          | 0,00170516     | 0,01   |
| 00012895            | CAPACETE PLASTICO RIGIDO   | SINAPI | UN          | 0,00811422     | 0,07   |
| 00004350            | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSSA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN          | 0,97997939     | 0,29   |
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | SINAPI | PAR         | 0,00811422     | 0,20   |
| 00012709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO  | SINAPI | UN          | 0,00170516     | 0,03   |
| 00012892            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | SINAPI | PAR         | 0,00811422     | 0,05   |
| 00002711            | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO  | SINAPI | UN          | 0,00170516     | 0,18   |
| 00010889            | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSEBC   | SINAPI | UN          | 0,97997939     | 440,99 |
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA  | SINAPI | UN          | 0,00811422     | 0,17   |
| TOTAL MATERIAL:     |  |        |             |                | 441,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |             |                | 448,27 |
| VALOR BDI (24.52%): |  |        |             |                | 109,92 |
| VALOR COM BDI:      |  |        |             |                | 558,19 |

### 12.3. 72302 - COTOVELO 45G GALVANIZADO 2.1/2" (UN)

| GERAL        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037371     | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H           | 1,47459950     | 0,86  |
| 00037373     | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 1,47459950     | 0,06  |
| 00037370     | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H           | 1,47459950     | 2,39  |
| 00037372     | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 1,47459950     | 0,13  |
| TOTAL GERAL: |  |        |             |                | 3,44  |

| MAO DE OBRA        | FORTE                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00006111           | SERVENTE                         | SINAPI | H           | 0,73729975     | 4,89  |
| 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H           | 0,73729975     | 7,15  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                  |        |             |                | 12,04 |

| MATERIAL            | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00012895            | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN          | 0,02034948     | 0,18  |
| 00012892            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR         | 0,02034948     | 0,14  |
| 00000010            | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN          | 0,00427634     | 0,02  |
| 00002711            | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN          | 0,00427634     | 0,45  |
| 00003470            | JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2 1/2"  | SINAPI | UN          | 0,98306633     | 52,81 |
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR         | 0,02034948     | 0,51  |
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN          | 0,02034948     | 0,43  |
| 00002709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN          | 0,00427634     | 0,08  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |             |                | 54,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |             |                | 70,10 |
| VALOR BDI (24.52%): |   |        |             |                | 17,19 |
| VALOR COM BDI:      |   |        |             |                | 87,29 |

### 12.4. 72302 - COTOVELO 90G GALVANIZADO 2.1/2" (UN)

| GERAL    | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H           | 1,46980670     | 0,85  |
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*     | SINAPI | H           | 1,46980670     | 0,06  |

|          |  |        |   |            |                     |             |
|----------|--|--------|---|------------|---------------------|-------------|
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 1.46980670 | 1,62                | 2,38        |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H | 1.46980670 | 0,09                | 0,13        |
|          |  |        |   |            | <b>TOTAL GERAL:</b> | <b>3,42</b> |

| MAO DE OBRA |                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|----------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 00006111    | SERVENTE                         | SINAPI | H    | 0.73490335  | 6,63                      | 4,87         |
| 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H    | 0.73490335  | 9,70                      | 7,13         |
|             |                                  |        |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>12,00</b> |

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|----------|---|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN   | 0.02028334  | 8,89                   | 0,18         |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR  | 0.02028334  | 6,75                   | 0,14         |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN   | 0.00426244  | 5,26                   | 0,02         |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN   | 0.00426244  | 105,68                 | 0,45         |
| 00003470 | JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2 1/2"  | SINAPI | UN   | 0.97987113  | 53,72                  | 52,64        |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR  | 0.02028334  | 25,23                  | 0,51         |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN   | 0.02028334  | 21,03                  | 0,43         |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN   | 0.00426244  | 18,00                  | 0,08         |
|          |   |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>54,45</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>70,10</b> |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | <b>17,19</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>87,29</b> |

**12.5. 73976/008 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

| GERAL    |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |
|----------|--|--------|------|-------------|---------------------|-------------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 3.52804892  | 0,04                | 0,14        |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H    | 3.52804892  | 1,62                | 5,72        |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H    | 3.52804892  | 0,58                | 2,05        |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 3.52804892  | 0,09                | 0,32        |
|          |  |        |      |             | <b>TOTAL GERAL:</b> | <b>8,23</b> |

| MAO DE OBRA |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|--|--------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO             | SINAPI | H    | 1.76402446  | 9,70                      | 17,11        |
| 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H    | 1.76402446  | 7,29                      | 12,85        |
|             |  |        |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>29,96</b> |

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|----------|---|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN   | 0.01023134  | 5,26                   | 0,05         |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN   | 0.04868708  | 8,89                   | 0,43         |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | SINAPI | PAR  | 0.04868708  | 25,23                  | 1,23         |
| 00007701 | TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM -6,51KG/M | SINAPI | M    | 1.37201903  | 40,75                  | 55,91        |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO                   | SINAPI | UN   | 0.01023134  | 18,00                  | 0,18         |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR  | 0.04868708  | 6,75                   | 0,33         |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO   | SINAPI | UN   | 0.01023134  | 105,68                 | 1,08         |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN   | 0.04868708  | 21,03                  | 1,02         |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | SINAPI | UN   | 0.13818192  | 2,37                   | 0,33         |
|          |   |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>60,56</b> |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>99,35</b>  |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | <b>24,36</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>123,71</b> |

**12.6. 72677 - NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| GERAL    |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |
|----------|--|--------|------|-------------|---------------------|-------------|
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H    | 0.78374412  | 0,58                | 0,45        |
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 0.78374412  | 0,04                | 0,03        |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H    | 0.78374412  | 1,62                | 1,27        |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 0.78374412  | 0,09                | 0,07        |
|          |  |        |      |             | <b>TOTAL GERAL:</b> | <b>1,82</b> |

| MAO DE OBRA |                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
|-------------|----------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 00006111    | SERVENTE                         | SINAPI | H    | 0.39187206  | 6,63                      | 2,60        |
| 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H    | 0.39187206  | 9,70                      | 3,80        |
|             |                                  |        |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>6,40</b> |

| MATERIAL |                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004208 | NIPER FERRO GALV ROSCA 2.1/2"   | SINAPI | UN   | 0.97968015  | 29,57          | 28,97 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO        | SINAPI | UN   | 0.01081566  | 8,89           | 0,10  |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO | SINAPI | PAR  | 0.01081566  | 6,75           | 0,07  |

|          |   |        |     |            |        |                     |       |
|----------|---|--------|-----|------------|--------|---------------------|-------|
| 0000010  | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN  | 0.00227286 | 5,26   | 0,01                |       |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN  | 0.00227286 | 105,68 | 0,24                |       |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR | 0.01081566 | 25,23  | 0,27                |       |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN  | 0.01081566 | 21,03  | 0,23                |       |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN  | 0.00227286 | 18,00  | 0,04                |       |
|          |   |        |     |            |        | 29,93               |       |
|          |   |        |     |            |        | VALOR COM ENCARGOS: | 38,28 |
|          |   |        |     |            |        | VALOR BDI (24.52%): | 9,39  |
|          |   |        |     |            |        | VALOR COM BDI:      | 47,67 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRU...  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
VALOR COM ENCARGOS: 38,28  
VALOR BDI (24.52%): 9,39  
VALOR COM BDI: 47,67  
Fls. 2368

12.7. 72715 - TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| GERAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037373     | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 1.66593900     | 0,04  |
| 00037370     | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H           | 1.66593900     | 1,62  |
| 00037371     | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H           | 1.66593900     | 0,58  |
| 00037372     | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 1.66593900     | 0,09  |
| TOTAL GERAL: |  |        |             |                | 3,89  |

| MAO DE OBRA        | FONTE                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H           | 0.83296950     | 9,70  |
| 00006111           | SERVENTE                         | SINAPI | H           | 0.83296950     | 6,63  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                  |        |             |                | 13,60 |

| MATERIAL            | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 0000010             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN          | 0.00483122     | 5,26   |
| 00012895            | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN          | 0.02298996     | 8,89   |
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR         | 0.02298996     | 25,23  |
| 00002709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN          | 0.00483122     | 18,00  |
| 00006299            | TE FERRO GALVANIZADO 90G 2.1/2"   | SINAPI | UN          | 0.97996412     | 64,95  |
| 00012892            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR         | 0.02298996     | 6,75   |
| 00002711            | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN          | 0.00483122     | 105,68 |
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN          | 0.02298996     | 21,03  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |             |                | 65,79  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |             |                | 83,44  |
| VALOR BDI (24.52%): |   |        |             |                | 20,46  |
| VALOR COM BDI:      |   |        |             |                | 103,90 |

12.8. 73976/008 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

| GERAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037373     | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 3.52804892     | 0,04  |
| 00037370     | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H           | 3.52804892     | 1,62  |
| 00037371     | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H           | 3.52804892     | 0,58  |
| 00037372     | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 3.52804892     | 0,09  |
| TOTAL GERAL: |  |        |             |                | 8,23  |

| MAO DE OBRA        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO             | SINAPI | H           | 1.76402446     | 9,70  |
| 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H           | 1.76402446     | 7,29  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |        |             |                | 29,96 |

| MATERIAL            | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 0000010             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN          | 0.01023134     | 5,26   |
| 00012895            | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN          | 0.04868708     | 8,89   |
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | SINAPI | PAR         | 0.04868708     | 25,23  |
| 00007701            | TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM -6,51KG/M | SINAPI | M           | 1.37201903     | 40,75  |
| 00002709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO                   | SINAPI | UN          | 0.01023134     | 18,00  |
| 00012892            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR         | 0.04868708     | 6,75   |
| 00002711            | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO   | SINAPI | UN          | 0.01023134     | 105,68 |
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN          | 0.04868708     | 21,03  |
| 0000314             | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | SINAPI | UN          | 0.13818192     | 2,37   |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |             |                | 66,56  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |             |                | 99,35  |
| VALOR BDI (24.52%): |   |        |             |                | 24,36  |
| VALOR COM BDI:      |   |        |             |                | 123,71 |

*C. M. J.*

12.9. S01521 - Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio) (un)

*44*

| MAO DE OBRA        |                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I061115            | Servente                         | ORSE  | h    | 1,12393173  | 6,63           | 7,45  |
| I026965            | Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE  | h    | 1,12393173  | 9,37           | 10,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                  |       |      |             |                | 17,98 |

| MATERIAL        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I128955         | Capacete plastico rígido  | ORSE  | un   | 0,00134872  | 0,54           | 0,01  |
| I00158          | Almoço (Participação do empregador)   | ORSE  | un   | 0,22883250  | 4,50           | 1,03  |
| I11257          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"   | ORSE  | un   | 0,00044957  | 25,00          | 0,01  |
| I128945         | Capa p/ chuva   | ORSE  | un   | 0,00044957  | 24,92          | 0,01  |
| I11255          | Tarracha para tubos PVC de 1"   | ORSE  | un   | 0,00067386  | 20,40          | 0,01  |
| I04728          | Talhadeira chata 10"  | ORSE  | un   | 0,00033718  | 6,89           | 0,00  |
| I128935         | Bota couro solado de borracha vulcanizada   | ORSE  | par  | 0,00179830  | 29,90          | 0,05  |
| I02378          | Vale transporte   | ORSE  | un   | 0,17926712  | 2,70           | 0,48  |
| I027115         | Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico   | ORSE  | un   | 0,00022479  | 10,85          | 0,02  |
| I10492          | Cesta Básica  | ORSE  | un   | 0,01011538  | 80,00          | 0,81  |
| I04729          | Marreta 1 kg com cabo   | ORSE  | un   | 0,00011239  | 15,39          | 0,00  |
| I128925         | Luva raspa de couro, cano curto   | ORSE  | par  | 0,00517008  | 8,00           | 0,04  |
| I11253          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"   | ORSE  | un   | 0,00123632  | 10,98          | 0,01  |
| I00941          | Fardamento  | ORSE  | un   | 0,00337180  | 48,00          | 0,16  |
| I11256          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"   | ORSE  | un   | 0,00044957  | 33,65          | 0,02  |
| I01651          | Óculos branco proteção  | ORSE  | pr   | 0,00179830  | 5,00           | 0,01  |
| I10592          | Lima chata 1 1/2"   | ORSE  | un   | 0,00011239  | 8,68           | 0,00  |
| I10593          | Praio simples 30cm  | ORSE  | un   | 0,00011239  | 19,75          | 0,00  |
| I0981           | Fita veda rosca 18mm  | ORSE  | m    | 2,73652943  | 0,14           | 0,38  |
| I10599          | Protetor solar fps 30   | ORSE  | un   | 0,00404616  | 31,26          | 0,13  |
| I11254          | Tarracha para tubos PVC de 3/4"   | ORSE  | un   | 0,00078675  | 12,30          | 0,01  |
| I10596          | Protetor auricular  | ORSE  | un   | 0,01011538  | 1,60           | 0,02  |
| I09745          | Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial | ORSE  | un   | 0,97733194  | 92,63          | 90,53 |
| I10788          | Pá quadrada   | ORSE  | un   | 0,00022479  | 17,29          | 0,00  |
| TOTAL MATERIAL: |   |       |      |             |                | 93,74 |

| SERVICO         |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I10761          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE  | un   | 0,22883250  | 2,50           | 0,57  |
| I10517          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | ORSE  | cj   | 0,00089914  | 197,00         | 0,18  |
| I10362          | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE  | un   | 0,01011538  | 5,65           | 0,06  |
| TOTAL SERVICOS: |   |       |      |             |                | 0,81  |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 112,83 |
| VALOR BDI (24.52%): | 27,67  |
| VALOR COM BDI:      | 140,50 |

**12.10. 72287 - CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| GERAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037371     | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H    | 1,46998943  | 0,58           | 0,85  |
| 00037373     | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 1,46998943  | 0,04           | 0,06  |
| 00037370     | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H    | 1,46998943  | 1,62           | 2,38  |
| 00037372     | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 1,46998943  | 0,09           | 0,13  |
| TOTAL GERAL: |  |        |      |             |                | 3,42  |

| MAO DE OBRA        |                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111           | SERVENTE                         | SINAPI | H    | 0,97999295  | 6,63           | 6,50  |
| 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H    | 0,48999648  | 9,70           | 4,75  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                  |        |      |             |                | 11,25 |

| MATERIAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00010521        | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROS | SINAPI | UN   | 0,97999295  | 334,09         | 327,41 |
| 00012895        | CAPACETE PLASTICO RIGIDO   | SINAPI | UN   | 0,02028585  | 8,89           | 0,18   |
| 00012892        | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | SINAPI | PAR  | 0,02028585  | 6,75           | 0,14   |
| 00000010        | BALDE PLASTICO CAP 10L   | SINAPI | UN   | 0,00426297  | 5,26           | 0,02   |
| 00002711        | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO  | SINAPI | UN   | 0,00426297  | 105,68         | 0,45   |
| 00012893        | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | SINAPI | PAR  | 0,02028585  | 25,23          | 0,51   |
| 00012894        | CAPA P/ CHUVA  | SINAPI | UN   | 0,02028585  | 21,03          | 0,43   |
| 00002709        | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO  | SINAPI | UN   | 0,00426297  | 18,00          | 0,08   |
| TOTAL MATERIAL: |  |        |      |             |                | 329,22 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 344,10 |
|---------------------|--------|

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (24.52%): | 84,37  |
| VALOR COM BDI:      | 428,47 |

**12.10. 00020971 - CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO (UN)**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020971 CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,86          | 12,86 |
| TOTAL MATERIAL:  |        |      |             |                | 12,86 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 12,60 |
| VALOR BDI (24.52%):  |        |      |             |                | 3,09  |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 15,69 |

**12.11. 00020965 - ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRAEM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO (UN)**

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020965 ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRAEM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 48,84          | 48,84 |
| TOTAL MATERIAL:  |        |      |             |                | 48,84 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 47,86 |
| VALOR BDI (24.52%):  |        |      |             |                | 11,74 |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 59,60 |

**12.12. 71516 - CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA (UN)**

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 71516 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | SINAPI | UN   | 1,96000006  | 240,00         | 470,40 |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 470,40 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 470,40 |
| VALOR BDI (24.52%):   |        |      |             |                | 115,34 |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 585,74 |

**12.14. 72677 - NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| GERAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037371 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H    | 0,78374412  | 0,58           | 0,45  |
| 00037373 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 0,78374412  | 0,04           | 0,03  |
| 00037370 ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H    | 0,78374412  | 1,62           | 1,27  |
| 00037372 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 0,78374412  | 0,09           | 0,07  |
| TOTAL GERAL:  |        |      |             |                | 1,82  |

| MAO DE OBRA                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE                         | SINAPI | H    | 0,39187206  | 6,63           | 2,60  |
| 00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H    | 0,39187206  | 9,70           | 3,80  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                        |        |      |             |                | 6,40  |

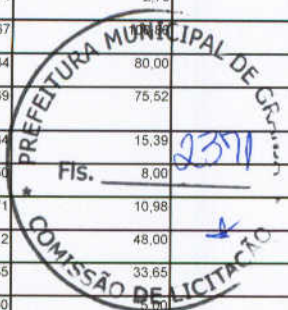
| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 4208 NIPEL FERRO GALV ROSCA 2.1/2"   | SINAPI | UN   | 0,97968015  | 29,57          | 28,97 |
| 00012895 CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN   | 0,01081566  | 8,89           | 0,10  |
| 00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR  | 0,01081566  | 6,75           | 0,07  |
| 00000010 BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN   | 0,00227286  | 5,26           | 0,01  |
| 00002711 CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN   | 0,00227286  | 105,68         | 0,24  |
| 00012893 BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR  | 0,01081566  | 25,23          | 0,27  |
| 00012894 CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN   | 0,01081566  | 21,03          | 0,23  |
| 00002709 ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN   | 0,00227286  | 18,00          | 0,04  |
| TOTAL MATERIAL:  |        |      |             |                | 29,93 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 38,28 |
| VALOR BDI (24.52%):  |        |      |             |                | 9,39  |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 47,67 |

**12.15. S01517 - Fornecimento e instalação de redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incendio) (un)**

| MAO DE OBRA                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1061115 Servente                         | ORSE  | h    | 1,12337139  | 6,63           | 7,45  |
| 1026965 Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE  | h    | 1,12337139  | 9,37           | 10,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                       |       |      |             |                | 17,98 |

| MATERIAL                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1128955 Capacete plastico rigido           | ORSE  | un   | 0,00134804  | 10,54          | 0,01  |
| 100158 Almoço (Participação do empregador) | ORSE  | un   | 0,22871842  | 4,50           | 1,03  |
| 111257 Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"   | ORSE  | un   | 0,00044935  | 25,00          | 0,01  |

|                        |  |      |     |            |       |              |
|------------------------|--|------|-----|------------|-------|--------------|
| I128945                | Capa p/ chuva  | ORSE | un  | 0,00044934 | 24,92 | 0,01         |
| I11255                 | Tarracha para tubos PVC de 1"  | ORSE | un  | 0,00067402 | 20,40 | 0,01         |
| I04728                 | Talhadeira chata 10"   | ORSE | un  | 0,00033701 | 6,89  | 0,00         |
| I128935                | Bota couro solado de borracha vulcanizada  | ORSE | par | 0,00179740 | 29,90 | 0,05         |
| I02378                 | Vale transporte  | ORSE | un  | 0,17917774 | 2,70  | 0,48         |
| I027115                | Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico  | ORSE | un  | 0,00022467 |       | 0,02         |
| I10492                 | Cesta Básica   | ORSE | un  | 0,01011034 | 80,00 | 0,81         |
| I209725                | Reducao fixa tipo storz, engate rapido 2.1/2" x 1.1/2", em latao, para instalacao predial combate a incendio predial | ORSE | un  | 0,97684469 | 75,52 | 73,77        |
| I04729                 | Marreta 1 kg com cabo  | ORSE | un  | 0,00011234 | 15,39 | 0,00         |
| I128925                | Luva raspa de couro, cano curto  | ORSE | par | 0,00516750 | 8,00  | 0,04         |
| I11253                 | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | ORSE | un  | 0,00123571 | 10,98 | 0,01         |
| I00941                 | Fardamento   | ORSE | un  | 0,00337012 | 48,00 | 0,18         |
| I11256                 | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | ORSE | un  | 0,00044935 | 33,65 | 0,02         |
| I01651                 | Óculos branco proteção   | ORSE | pr  | 0,00179740 | 5,50  | 0,01         |
| I10592                 | Lima chata 1 1/2"  | ORSE | un  | 0,00011234 | 8,68  | 0,00         |
| I10593                 | Praio simples 30cm   | ORSE | un  | 0,00011234 | 19,75 | 0,00         |
| I00981                 | Fita veda rosca 18mm   | ORSE | m   | 2,73516513 | 0,14  | 0,38         |
| I10599                 | Protetor solar fps 30  | ORSE | un  | 0,00404414 | 31,26 | 0,13         |
| I11254                 | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | ORSE | un  | 0,00078636 | 12,30 | 0,01         |
| I10596                 | Protetor auricular   | ORSE | un  | 0,01011034 | 1,60  | 0,02         |
| I10788                 | Pá quadrada  | ORSE | un  | 0,00022467 | 17,29 | 0,00         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |      |     |            |       | <b>76,98</b> |



| SERVIÇO                    | DESCRICAÇÃO   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| 761                        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE  | un   | 0,22871842  | 2,50           | 0,57          |
| I10517                     | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | ORSE  | cj   | 0,00089870  | 197,00         | 0,18          |
| I10362                     | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE  | un   | 0,01011034  | 5,65           | 0,06          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |   |       |      |             |                | <b>0,81</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |       |      |             |                | <b>96,06</b>  |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> |   |       |      |             |                | <b>23,55</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |       |      |             |                | <b>119,61</b> |

### 12.16. C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)

| MAO DE OBRA                | DESCRICAÇÃO                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | SEINFRA | H    | 0,19599689  | 14,52          | 2,85          |
| I2320                      | ENCANADOR                               | SEINFRA | H    | 0,19599689  | 17,83          | 3,49          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>6,34</b>   |
| MATERIAL                   | DESCRICAÇÃO                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I8255                      | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2" | SEINFRA | UN   | 0,97998446  | 184,88         | 181,18        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>181,18</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>187,52</b> |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> |   |         |      |             |                | <b>45,98</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>233,50</b> |

### 12.17. 00020964 - TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIALDE COMBATE A INCENDIO (UN)

| MATERIAL                   | DESCRICAÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00020964                   | TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIALDE COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 52,71          | 52,71        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |      |             |                | <b>52,71</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>51,65</b> |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> |   |        |      |             |                | <b>12,66</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |        |      |             |                | <b>64,31</b> |

### 12.18. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA                | DESCRICAÇÃO                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043                      | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 1,12697460  | 14,52          | 16,36         |
| I2320                      | ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 1,12697460  | 17,83          | 20,09         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>36,45</b>  |
| MATERIAL                   | DESCRICAÇÃO                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I1180                      | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M    | 2,76353771  | 0,20           | 0,55          |
| I11803                     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN   | 0,97997791  | 207,29         | 203,14        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>203,69</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>240,15</b> |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> |  |         |      |             |                | <b>58,88</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>299,03</b> |

**12.19. 73795/013 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| GERAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00037375            | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | SINAPI | H    | 1.56801528  | 0,04           | 0,06   |
| 00037370            | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H    | 1.56801528  | 1,62           | 2,54   |
| 00037371            | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | SINAPI | H    | 1.56801528  | 0,58           | 0,91   |
| 00037372            | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | SINAPI | H    | 1.56801528  | 0,09           | 0,14   |
| TOTAL GERAL:        |   |        |      |             |                | 3,68   |
| MAO DE OBRA         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00002696            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | SINAPI | H    | 0,78400764  | 9,70           | 7,60   |
| 00006111            | SERVENTE  | SINAPI | H    | 0,78400764  | 6,63           | 5,20   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |        |      |             |                | 12,80  |
| MATERIAL            |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000010            | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN   | 0,00454724  |                | 0,02   |
| 00012895            | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN   | 0,02163862  | 8,89           | 0,19   |
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | SINAPI | PAR  | 0,02163862  | 25,23          | 0,55   |
| 00002709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO   | SINAPI | UN   | 0,00454724  | 18,00          | 0,08   |
| 00012892            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR  | 0,02163862  | 6,75           | 0,15   |
| 00010405            | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN   | 0,98000955  | 169,93         | 166,53 |
| 00002711            | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO   | SINAPI | UN   | 0,00454724  | 105,68         | 0,48   |
| 00000014            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO                        | SINAPI | KG   | 0,62720611  | 6,87           | 4,31   |
| 12894               | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN   | 0,02163862  | 21,03          | 0,46   |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |      |             |                | 172,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 189,47 |
| VALOR BDI (24.52%): |   |        |      |             |                | 46,46  |
| VALOR COM BDI:      |   |        |      |             |                | 235,93 |



**12.20. S09378 - Fornecimento e instalação de união de ferro galvanizado para engate rápido 2 1/2" (un)**

| MAO DE OBRA         |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 061115              | Servente  | ORSE  | h    | 0,38954158  | 6,63           | 2,58   |
| 079965              | Encanador ou bombeiro hidraulico                                    | ORSE  | h    | 0,38954158  | 9,37           | 3,65   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |       |      |             |                | 6,23   |
| MATERIAL            |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 128955              | Capacete plastico rigido  | ORSE  | un   | 0,00046744  | 10,54          | 0,00   |
| 100158              | Almoço (Participação do empregador)                                 | ORSE  | un   | 0,07931066  | 4,50           | 0,36   |
| 111257              | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                   | ORSE  | un   | 0,00015582  | 25,00          | 0,00   |
| 1128945             | Capa p/ chuva   | ORSE  | un   | 0,00015582  | 24,92          | 0,00   |
| 111255              | Tarracha para tubos PVC de 1"                                       | ORSE  | un   | 0,00023372  | 20,40          | 0,00   |
| 104728              | Talhadeira chata 10"  | ORSE  | un   | 0,00011686  | 6,89           | 0,00   |
| 1128935             | Bota couro solado de borracha vulcanizada                           | ORSE  | par  | 0,00062326  | 29,90          | 0,02   |
| 10686               | União ferro galvanizado para engate rápido d=2 1/2"                 | ORSE  | un   | 0,97385396  | 96,23          | 93,71  |
| 102378              | Vale transporte   | ORSE  | un   | 0,06213188  | 2,70           | 0,17   |
| 1027115             | Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico                         | ORSE  | un   | 0,00007791  | 100,86         | 0,01   |
| 110492              | Cesta Básica  | ORSE  | un   | 0,00350588  | 80,00          | 0,28   |
| 104729              | Marreta 1 kg com cabo   | ORSE  | un   | 0,00003895  | 15,39          | 0,00   |
| 1128925             | Luva raspa de couro, cano curto                                     | ORSE  | par  | 0,00179190  | 8,00           | 0,01   |
| 111253              | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                     | ORSE  | un   | 0,00042850  | 10,98          | 0,00   |
| 100941              | Fardamento  | ORSE  | un   | 0,00116862  | 48,00          | 0,06   |
| 111256              | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                   | ORSE  | un   | 0,00015582  | 33,65          | 0,01   |
| 101651              | Óculos branco proteção  | ORSE  | pr   | 0,00062326  | 5,00           | 0,00   |
| 103592              | Lima chata 1 1/2"   | ORSE  | un   | 0,00003895  | 8,68           | 0,00   |
| 110533              | Praio simples 30cm  | ORSE  | un   | 0,00003895  | 19,75          | 0,00   |
| 110599              | Protetor solar fps 30   | ORSE  | un   | 0,00140234  | 31,26          | 0,04   |
| 111254              | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                     | ORSE  | un   | 0,00027268  | 12,30          | 0,00   |
| 110596              | Protetor auricular  | ORSE  | un   | 0,00350588  | 1,60           | 0,01   |
| 110788              | Pá quadrada   | ORSE  | un   | 0,00007791  | 17,29          | 0,00   |
| TOTAL MATERIAL:     |   |       |      |             |                | 94,68  |
| SERVICO             |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 110761              | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE  | un   | 0,07931066  | 2,50           | 0,20   |
| 110517              | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | ORSE  | cj   | 0,00031164  | 197,00         | 0,06   |
| 110362              | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE  | un   | 0,00350588  | 5,65           | 0,02   |
| TOTAL SERVICOS:     |   |       |      |             |                | 0,28   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |       |      |             |                | 101,31 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (24.52%): | 24,84  |
| VALOR COM BDI:      | 126,15 |

### 12.21. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| MAO DE OBRA         |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543               | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,48999707  | 13,21          | 6,47   |
| I2312               | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,48999707  | 18,07          | 8,85   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                         |         |      |             |                | 15,32  |
| MATERIAL            |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I8246               | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN   | 0,9799943   | 252,78         | 247,72 |
| TOTAL MATERIAL:     |                         |         |      |             |                | 247,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                         |         |      |             |                | 263,05 |
| VALOR BDI (24.52%): |                         |         |      |             |                | 64,50  |
| VALOR COM BDI:      |                         |         |      |             |                | 327,55 |



### 12.22. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO-PARA EXTINTOR (M2)

| GERAL               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373            | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | SINAPI | H    | 0,03917691  | 0,04           | 0,00  |
| 00037370            | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H    | 0,03917691  | 1,62           | 0,06  |
| 00037371            | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | SINAPI | H    | 0,03917691  | 0,58           | 0,02  |
| 00037372            | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | SINAPI | H    | 0,03917691  | 0,09           | 0,00  |
| TOTAL GERAL:        |   |        |      |             |                | 0,08  |
| MAO DE OBRA         |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0004093             | MOTORISTA DE CAMINHÃO   | SINAPI | H    | 0,00326474  | 15,99          | 0,05  |
| 00006111            | SERVENTE  | SINAPI | H    | 0,03264743  | 6,63           | 0,22  |
| 00004230            | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS   | SINAPI | H    | 0,00326474  | 16,40          | 0,05  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |        |      |             |                | 0,32  |
| MATERIAL            |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013890            | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSUMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP  | SINAPI | UN   | 0,00000071  | 484690,92      | 0,34  |
| 00000010            | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN   | 0,00009468  | 5,26           | 0,00  |
| 00012895            | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN   | 0,00049558  | 8,89           | 0,00  |
| 00005318            | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | SINAPI | L    | 0,12733773  | 10,62          | 1,35  |
| 00007348            | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO  | SINAPI | L    | 0,02938563  | 10,97          | 0,32  |
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | SINAPI | PAR  | 0,00049558  | 25,23          | 0,01  |
| 00002709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO   | SINAPI | UN   | 0,00009468  | 18,00          | 0,00  |
| 00004221            | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | SINAPI | L    | 0,08573208  | 2,89           | 0,25  |
| 00012892            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR  | 0,00049558  | 6,75           | 0,00  |
| 00001150            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTORCUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR | SINAPI | UN   | 0,00000023  | 180801,75      | 0,04  |
| 00002711            | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO   | SINAPI | UN   | 0,00009468  | 105,68         | 0,01  |
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN   | 0,00049558  | 21,03          | 0,01  |
| 00026032            | TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5  | SINAPI | L    | 0,58771259  | 19,96          | 11,73 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |      |             |                | 14,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 14,57 |
| VALOR BDI (24.52%): |   |        |      |             |                | 3,57  |
| VALOR COM BDI:      |   |        |      |             |                | 18,14 |

### 12.23. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO-PARA HIDRANTE (M2)

| OUTRAS              |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 72947               | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO-PARA HIDRANTE | null  | M2   | 1,00000000  | 14,57          | 14,57 |
| TOTAL OUTRAS:       |  |       |      |             |                | 14,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |       |      |             |                | 14,57 |
| VALOR BDI (24.52%): |  |       |      |             |                | 3,57  |
| VALOR COM BDI:      |  |       |      |             |                | 18,14 |

### 12.24. C0446 - CONJUNTO MOTOBOMBA TRIFÁSICO 3CV (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,93998290  | 14,52          | 42,69  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,93998290  | 17,83          | 52,42  |
| I2312              | ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,78399544  | 18,07          | 14,17  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 109,28 |
| MATERIAL           |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |

|       |  |         |    |            |         |         |
|-------|--|---------|----|------------|---------|---------|
| I2216 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2'           | SEINFRA | M  | 5,87996580 | 20,53   | 120,72  |
| I0255 | BOMBA CENTRIFUGA P=3CV                       | SEINFRA | UN | 0,97999430 | 1078,00 | 1056,43 |
| I1291 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"                | SEINFRA | UN | 0,97999430 | 10,51   | 10,30   |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M  | 2,93998290 | 0,20    | 0,59    |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO              | SEINFRA | KG | 0,29399829 | 43,56   | 12,81   |
| I2288 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 0,97999430 | 56,94   | 55,80   |
|       |  |         |    |            |         | 1256,65 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL      | 1256,65  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.365,92 |
| VALOR BDI (24.52%): | 334,92   |
| VALOR COM BDI:      | 1.700,84 |
| FIS.                | 2374     |

**12.25. CP-PLACA-HI - PLACA EM ALUMINIO 300X300MM-HIDRANTE DE INCENDIO, C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE(FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

| OUTRAS              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| CP-PLACA-HI         | PLACA EM ALUMINIO 300X300MM-HIDRANTE DE INCÊNDIO, C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE(FORNECIMENTO E MONTAGEM) | null | UN          | 1,00000000     | 17,69 |
| TOTAL OUTRAS:       |   |      |             |                | 17,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |      |             |                | 17,69 |
| VALOR BDI (24.52%): |   |      |             |                | 4,34  |
| VALOR COM BDI:      |   |      |             |                | 22,03 |

**12.26. CP-PLACA-SE - PLACA DE ALUMINIO 316X158MM-SAIDA DE EMERGENCIA,C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

| OUTRAS              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| CP-PLACA-SE         | PLACA DE ALUMINIO 316X158MM-SAÍDA DE EMERGÊNCIA,C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | null | UN          | 1,00000000     | 14,13 |
| TOTAL OUTRAS:       |   |      |             |                | 14,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |      |             |                | 14,13 |
| VALOR BDI (24.52%): |   |      |             |                | 3,46  |
| VALOR COM BDI:      |   |      |             |                | 17,59 |

**12.27. CP-PLACA-S - PLACA EM ALUMINIO 316X158MM - SAIDA, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)**

| OUTRAS              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| CP-PLACA-S          | PLACA EM ALUMINIO 316X158MM - SAÍDA, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | null | UN          | 1,00000000     | 14,13 |
| TOTAL OUTRAS:       |  |      |             |                | 14,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |      |             |                | 14,13 |
| VALOR BDI (24.52%): |  |      |             |                | 3,46  |
| VALOR COM BDI:      |  |      |             |                | 17,59 |

**12.28. CP-PLACA-EI - PLACA EM ALUMÍNIO 300X300MM - EXTINTOR DE INCÊNDIO,C/VINIL APLICADO EM 1 FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

| OUTRAS              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| CP-PLACA-EI         | PLACA EM ALUMÍNIO 300X300MM - EXTINTOR DE INCÊNDIO,C/VINIL APLICADO EM 1 FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | null | UN          | 1,00000000     | 17,69 |
| TOTAL OUTRAS:       |   |      |             |                | 17,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |      |             |                | 17,69 |
| VALOR BDI (24.52%): |   |      |             |                | 4,34  |
| VALOR COM BDI:      |   |      |             |                | 22,03 |

**13.1.1. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| GERAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037373     | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 4,90036980     | 0,04  | 0,20 |
| 00037370     | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H           | 4,90036980     | 1,62  | 7,94 |
| 00037371     | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H           | 4,90036980     | 0,58  | 2,84 |
| 00037372     | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 4,90036980     | 0,09  | 0,44 |
| TOTAL GERAL: |  |        |             |                | 11,42 |      |

| MÃO DE OBRA        | FONTE                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00002436           | ELETRICISTA             | SINAPI | H           | 2,45018490     | 9,70  | 23,76 |
| 0000247            | AUXILIAR DE ELETRICISTA | SINAPI | H           | 2,45018490     | 8,80  | 21,56 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |        |             |                | 45,32 |       |

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN          | 0,01421108     | 5,26  | 0,07 |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN          | 0,06762510     | 8,89  | 0,60 |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR         | 0,06762510     | 25,23 | 1,71 |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN          | 0,01421108     | 18,00 | 0,26 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR         | 0,06762510     | 6,75  | 0,46 |

|                            |   |        |    |            |        |        |
|----------------------------|---|--------|----|------------|--------|--------|
| 00012038                   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES, EM CHAPA DE ACO GALV | SINAPI | UN | 0.98007396 | 220,38 | 215,99 |
| 00002711                   | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO   | SINAPI | UN | 0.01421108 | 105,68 | 1,50   |
| 00012894                   | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN | 0.06762510 | 21,03  | 1,42   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |    |            |        | 222,01 |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |    |            |        | 279,62 |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> |   |        |    |            |        | 68,56  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |        |    |            |        | 348,18 |

**13.1.2. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| GERAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00037373            | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 4.90036980     | 0,04 0,20 |
| 00037370            | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H           | 4.90036980     | 1,62 7,94 |
| 00037371            | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H           | 4.90036980     | 0,68 2,84 |
| 00037372            | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 4.90036980     | 0,09 0,44 |
| <b>TOTAL GERAL:</b> |  |        |             |                | 11,42     |

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00002436                  | ELETRICISTA             | SINAPI | H           | 2.45018490     | 9,70 23,76 |
| 00000247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA | SINAPI | H           | 2.45018490     | 8,80 21,56 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |        |             |                | 45,32      |

| MATERIAL                   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00000010                   | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN          | 0.01421108     | 5,26 0,07     |
| 00012895                   | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN          | 0.06762510     | 8,89 0,60     |
| 00012893                   | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | SINAPI | PAR         | 0.06762510     | 25,23 1,71    |
| 00002709                   | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO                                     | SINAPI | UN          | 0.01421108     | 18,00 0,26    |
| 00012892                   | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR         | 0.06762510     | 6,75 0,46     |
| 00012038                   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES, EM CHAPA DE ACO GALV | SINAPI | UN          | 0.98007396     | 220,38 215,99 |
| 00002711                   | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO   | SINAPI | UN          | 0.01421108     | 105,68 1,50   |
| 00012894                   | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN          | 0.06762510     | 21,03 1,42    |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |             |                | 222,01        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |             |                | 279,62        |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> |   |        |             |                | 68,56         |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |        |             |                | 348,18        |

**13.1.3. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| GERAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00037373            | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 5.88019698     | 0,04 0,24 |
| 00037370            | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H           | 5.88019698     | 1,62 9,53 |
| 00037371            | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H           | 5.88019698     | 0,58 3,41 |
| 00037372            | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 5.88019698     | 0,09 0,53 |
| <b>TOTAL GERAL:</b> |  |        |             |                | 13,71     |

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00002436                  | ELETRICISTA             | SINAPI | H           | 2.94009849     | 9,70 28,51 |
| 00000247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA | SINAPI | H           | 2.94009849     | 8,80 25,88 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |        |             |                | 54,39      |

| MATERIAL                   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00000010                   | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN          | 0.01705258     | 5,26 0,09     |
| 00012895                   | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN          | 0.08114672     | 8,89 0,72     |
| 00012893                   | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | SINAPI | PAR         | 0.08114672     | 25,23 2,05    |
| 00002709                   | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO                                   | SINAPI | UN          | 0.01705258     | 18,00 0,31    |
| 00012892                   | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR         | 0.08114672     | 6,75 0,55     |
| 00002711                   | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO   | SINAPI | UN          | 0.01705258     | 105,68 1,80   |
| 00012039                   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV | SINAPI | UN          | 0.98003283     | 238,11 233,36 |
| 00012894                   | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN          | 0.08114672     | 21,03 1,71    |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |             |                | 240,99        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |             |                | 309,71        |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> |   |        |             |                | 75,94         |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |        |             |                | 385,65        |

**13.1.4. 83372 - CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|          |  |        |   |             |                     |              |
|----------|--|--------|---|-------------|---------------------|--------------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H | 11,76122172 | 0,04                | 0,47         |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H | 11,76122172 | 1,62                | 19,05        |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H | 11,76122172 | 0,58                | 6,82         |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H | 11,76122172 | 0,09                | 1,06         |
|          |  |        |   |             | <b>TOTAL GERAL:</b> | <b>27,40</b> |

| MAO DE OBRA |             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|-------------|--------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 00002436    | ELETRICISTA | SINAPI | H    | 5,88061086  | 9,70                      | 57,03        |
| 00006111    | SERVENTE    | SINAPI | H    | 5,88061086  | 6,63                      | 38,99        |
|             |             |        |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>96,02</b> |

| MATERIAL |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L   | SINAPI | UN   | 0,03410754  | 5,26           | 0,18   |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO   | SINAPI | UN   | 0,16230486  | 8,89           | 1,44   |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | SINAPI | PAR  | 0,16230486  | 25,23          | 4,09   |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO                            | SINAPI | UN   | 0,03410754  | 18,00          | 0,61   |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | SINAPI | PAR  | 0,16230486  | 6,75           | 1,10   |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO  | SINAPI | UN   | 0,03410754  | 105,68         | 3,60   |
| 00012075 | CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL | SINAPI | UN   | 0,98010181  | 375,58         | 368,11 |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA  | SINAPI | UN   | 0,16230486  | 21,03          | 3,41   |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARAÍ**  
**COMISSÃO LICITATÓRIA**  
 2376  
 18,00

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>382,54</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>507,83</b> |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | <b>124,52</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>632,35</b> |

**13.2.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| GERAL    |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |
|----------|--|--------|------|-------------|---------------------|-------------|
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H    | 0,12237141  | 0,58                | 0,07        |
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 0,12237141  | 0,04                | 0,00        |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H    | 0,12237141  | 1,62                | 0,20        |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 0,12237141  | 0,09                | 0,01        |
|          |  |        |      |             | <b>TOTAL GERAL:</b> | <b>0,28</b> |

| MAO DE OBRA |             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
|-------------|-------------|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 00002436    | ELETRICISTA | SINAPI | H    | 0,12237141  | 9,70                      | 1,19        |
|             |             |        |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>1,19</b> |

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN   | 0,00168873  | 8,89           | 0,02  |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR  | 0,00168873  | 6,75           | 0,01  |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN   | 0,00035488  | 5,26           | 0,00  |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN   | 0,00035488  | 105,68         | 0,04  |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR  | 0,00168873  | 25,23          | 0,04  |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN   | 0,00168873  | 21,03          | 0,04  |
| 00002370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A                                 | SINAPI | UN   | 0,97897127  | 6,46           | 6,32  |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN   | 0,00035488  | 18,00          | 0,01  |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>6,48</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>7,97</b> |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | <b>1,95</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>9,92</b> |

**13.2.2. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 16A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| GERAL    |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |
|----------|--|--------|------|-------------|---------------------|-------------|
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H    | 0,12237141  | 0,58                | 0,07        |
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 0,12237141  | 0,04                | 0,00        |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H    | 0,12237141  | 1,62                | 0,20        |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 0,12237141  | 0,09                | 0,01        |
|          |  |        |      |             | <b>TOTAL GERAL:</b> | <b>0,28</b> |

| MAO DE OBRA |             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
|-------------|-------------|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 00002436    | ELETRICISTA | SINAPI | H    | 0,12237141  | 9,70                      | 1,19        |
|             |             |        |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>1,19</b> |

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO                    | SINAPI | UN   | 0,00168873  | 8,89           | 0,02  |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO             | SINAPI | PAR  | 0,00168873  | 6,75           | 0,01  |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L                      | SINAPI | UN   | 0,00035488  | 5,26           | 0,00  |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO | SINAPI | UN   | 0,00035488  | 105,68         | 0,04  |

|                     |   |        |     |            |       |      |
|---------------------|---|--------|-----|------------|-------|------|
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR | 0,00168873 | 25,23 | 0,04 |
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN  | 0,00168873 | 21,03 | 0,04 |
| 00002370            | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A                                 | SINAPI | UN  | 0,97897127 | 6,46  | 6,32 |
| 00002709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN  | 0,00035488 | 18,00 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |     |            |       | 6,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |     |            |       | 7,97 |
| VALOR BDI (24.52%): |   |        |     |            |       | 1,95 |
| VALOR COM BDI:      |   |        |     |            |       | 9,92 |

**13.2.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| GERAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037371     | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H           | 0,12237030     | 0,58  | 0,07 |
| 00037373     | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 0,12237030     | 0,04  | 0,00 |
| 00037370     | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H           | 0,12237030     | 1,62  | 0,20 |
| 00037372     | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 0,12237030     | 0,09  | 0,01 |
| TOTAL GERAL: |  |        |             |                | 0,28  |      |

| MAO DE OBRA        | FONTE       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002436           | ELETRICISTA | SINAPI | H           | 0,12237030     | 9,70  | 1,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |        |             |                | 1,19  |      |

| MATERIAL            | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 00012895            | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN          | 0,00168871     | 8,89   | 0,02 |
| 00012892            | LUVÁ RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR         | 0,00168871     | 6,75   | 0,01 |
| 00000010            | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN          | 0,00035487     | 5,26   | 0,00 |
| 0002711             | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN          | 0,00035487     | 105,68 | 0,04 |
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR         | 0,00168871     | 25,23  | 0,04 |
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN          | 0,00168871     | 21,03  | 0,04 |
| 00002370            | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A                                 | SINAPI | UN          | 0,97896237     | 6,46   | 6,32 |
| 00002709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN          | 0,00035487     | 18,00  | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |             |                | 6,48   |      |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |             |                | 7,97   |      |
| VALOR BDI (24.52%): |   |        |             |                | 1,95   |      |
| VALOR COM BDI:      |   |        |             |                | 9,92   |      |

**13.2.4. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 25A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| GERAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037371     | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H           | 0,12237141     | 0,58  | 0,07 |
| 00037373     | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 0,12237141     | 0,04  | 0,00 |
| 00037370     | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H           | 0,12237141     | 1,62  | 0,20 |
| 00037372     | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 0,12237141     | 0,09  | 0,01 |
| TOTAL GERAL: |  |        |             |                | 0,28  |      |

| MAO DE OBRA        | FONTE       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002436           | ELETRICISTA | SINAPI | H           | 0,12237141     | 9,70  | 1,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |        |             |                | 1,19  |      |

| MATERIAL            | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 00012895            | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN          | 0,00168873     | 8,89   | 0,02 |
| 00012892            | LUVÁ RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR         | 0,00168873     | 6,75   | 0,01 |
| 00000010            | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN          | 0,00035488     | 5,26   | 0,00 |
| 0002711             | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN          | 0,00035488     | 105,68 | 0,04 |
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR         | 0,00168873     | 25,23  | 0,04 |
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN          | 0,00168873     | 21,03  | 0,04 |
| 00002370            | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A                                 | SINAPI | UN          | 0,97897127     | 6,46   | 6,32 |
| 00002709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN          | 0,00035488     | 18,00  | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |             |                | 6,48   |      |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |             |                | 7,97   |      |
| VALOR BDI (24.52%): |   |        |             |                | 1,95   |      |
| VALOR COM BDI:      |   |        |             |                | 9,92   |      |

**13.2.5. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 32A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| GERAL    | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H           | 0,12229235     | 0,58  | 0,07 |
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 0,12229235     | 0,04  | 0,00 |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H           | 0,12229235     | 1,62  | 0,20 |

|                     |   |        |     |            |        |       |
|---------------------|---|--------|-----|------------|--------|-------|
| 0003732             | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                         | SINAPI | H   | 0,12229235 | 0,09   | 0,01  |
| TOTAL GERAL:        |   |        |     |            |        | 0,28  |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |        |     |            |        |       |
| 00002436            | ELETRICISTA   | SINAPI | H   | 0,12229235 | 9,70   | 1,19  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |        |     |            |        | 1,19  |
| <b>MATERIAL</b>     |   |        |     |            |        |       |
| 00012895            | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN  | 0,00168763 | 8,89   | 0,02  |
| 00012892            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR | 0,00168763 | 6,75   | 0,01  |
| 00000010            | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN  | 0,00035465 | 5,26   | 0,00  |
| 00002711            | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN  | 0,00035465 | 105,68 | 0,04  |
| 00002386            | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50A                                 | SINAPI | UN  | 0,97833880 | 10,84  | 10,61 |
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR | 0,00168763 | 25,23  | 0,04  |
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN  | 0,00168763 | 21,03  | 0,04  |
| 00002709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN  | 0,00035465 | 18,00  | 0,01  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |     |            |        | 10,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |     |            |        | 12,25 |
| VALOR BDI (24.52%): |   |        |     |            |        | 3,00  |
| VALOR COM BDI:      |   |        |     |            |        | 15,25 |

**13.2.6. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 63A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

|                     |   |        |     |            |        |       |
|---------------------|---|--------|-----|------------|--------|-------|
| <b>GERAL</b>        |   |        |     |            |        |       |
| 00037373            | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                         | SINAPI | H   | 0,78402000 | 0,04   | 0,03  |
| 00037370            | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                    | SINAPI | H   | 0,78402000 | 1,62   | 1,27  |
| 00037371            | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                     | SINAPI | H   | 0,78402000 | 0,58   | 0,45  |
| 00037372            | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                         | SINAPI | H   | 0,78402000 | 0,09   | 0,07  |
| TOTAL GERAL:        |   |        |     |            |        | 1,82  |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |        |     |            |        |       |
| 00002436            | ELETRICISTA   | SINAPI | H   | 0,39201000 | 9,70   | 3,80  |
| 00000247            | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | SINAPI | H   | 0,39201000 | 8,80   | 3,45  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |        |     |            |        | 7,25  |
| <b>MATERIAL</b>     |   |        |     |            |        |       |
| 00000010            | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN  | 0,00227366 | 5,26   | 0,01  |
| 00012895            | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN  | 0,01081948 | 8,89   | 0,10  |
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR | 0,01081948 | 25,23  | 0,27  |
| 00002709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN  | 0,00227366 | 18,00  | 0,04  |
| 00012892            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR | 0,01081948 | 6,75   | 0,07  |
| 00002373            | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A                                 | SINAPI | UN  | 0,98002501 | 61,10  | 59,88 |
| 00002711            | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN  | 0,00227366 | 105,68 | 0,24  |
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN  | 0,01081948 | 21,03  | 0,23  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |     |            |        | 60,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |     |            |        | 70,06 |
| VALOR BDI (24.52%): |   |        |     |            |        | 17,18 |
| VALOR COM BDI:      |   |        |     |            |        | 87,24 |

**13.2.7. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 160A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

|                    |   |        |     |            |        |        |
|--------------------|---|--------|-----|------------|--------|--------|
| <b>GERAL</b>       |   |        |     |            |        |        |
| 00037373           | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                         | SINAPI | H   | 0,78400460 | 0,04   | 0,03   |
| 00037370           | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                    | SINAPI | H   | 0,78400460 | 1,62   | 1,27   |
| 00037371           | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                     | SINAPI | H   | 0,78400460 | 0,58   | 0,45   |
| 00037372           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                         | SINAPI | H   | 0,78400460 | 0,09   | 0,07   |
| TOTAL GERAL:       |   |        |     |            |        | 1,82   |
| <b>MAO DE OBRA</b> |   |        |     |            |        |        |
| 00002436           | ELETRICISTA   | SINAPI | H   | 0,39200230 | 9,70   | 3,80   |
| 00000247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | SINAPI | H   | 0,39200230 | 8,80   | 3,45   |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |        |     |            |        | 7,25   |
| <b>MATERIAL</b>    |   |        |     |            |        |        |
| 00000010           | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN  | 0,00227362 | 5,26   | 0,01   |
| 00012895           | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN  | 0,01081928 | 8,89   | 0,10   |
| 00012893           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR | 0,01081928 | 25,23  | 0,27   |
| 00002709           | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN  | 0,00227362 | 18,00  | 0,04   |
| 00012892           | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR | 0,01081928 | 6,75   | 0,07   |
| 00002391           | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A                                    | SINAPI | UN  | 0,98000576 | 191,07 | 187,25 |
| 00002711           | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN  | 0,00227362 | 105,68 | 0,24   |

|                     |               |        |    |            |       |        |
|---------------------|---------------|--------|----|------------|-------|--------|
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,01081926 | 21,03 | 0,23   |
| TOTAL MATERIAL:     |               |        |    |            |       | 188,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: |               |        |    |            |       | 197,43 |
| VALOR BDI (24.52%): |               |        |    |            |       | 48,41  |
| VALOR COM BDI:      |               |        |    |            |       | 245,84 |

**13.2.8. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 100A, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

| GERAL        | DESCRICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373     | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 0,14695226  | 0,04           | 0,01  |
| 00037370     | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H    | 0,14695226  | 1,62           | 0,24  |
| 00037371     | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H    | 0,14695226  | 0,58           | 0,09  |
| 00037372     | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 0,14695226  | 0,09           | 0,01  |
| TOTAL GERAL: |  |        |      |             |                | 0,35  |

| MAO DE OBRA        | DESCRICO    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002436           | ELETRICISTA | SINAPI | H    | 0,14695226  | 9,70           | 1,43  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |        |      |             |                | 1,43  |

| MATERIAL            | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000010            | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN   | 0,00042616  | 5,26           | 0,00  |
| 00012895            | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN   | 0,00202794  | 8,89           | 0,02  |
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR  | 0,00202794  | 25,23          | 0,05  |
| 00002709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN   | 0,00042616  | 18,00          | 0,01  |
| 00002388            | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A                                   | SINAPI | UN   | 0,97968174  | 34,77          | 34,06 |
| 00012892            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR  | 0,00202794  | 6,75           | 0,01  |
| 00002711            | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN   | 0,00042616  | 105,68         | 0,05  |
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN   | 0,00202794  | 21,03          | 0,04  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |      |             |                | 34,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 36,04 |
| VALOR BDI (24.52%): |   |        |      |             |                | 8,84  |
| VALOR COM BDI:      |   |        |      |             |                | 44,88 |

**13.2.9. 09.04.77 (E) - INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V (UN)**

| MAO DE OBRA        | DESCRICO                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 02044              | AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP) | SIURB | H    | 1,86227090  | 10,87          | 20,24 |
| 01037              | ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)  | SIURB | MES  | 0,55868127  | 19,53          | 10,91 |
| 02041              | ELETRICISTA (SGSP)             | SIURB | H    | 1,86227090  | 15,37          | 28,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                |       |      |             |                | 59,78 |

| MATERIAL            | DESCRICO                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 54118               | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 100A | SIURB | Un   | 0,93113545  | 262,40         | 244,33 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |       |      |             |                | 244,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |       |      |             |                | 326,89 |
| VALOR BDI (24.52%): |   |       |      |             |                | 80,15  |
| VALOR COM BDI:      |   |       |      |             |                | 407,04 |

**13.2.10. 09.04.68 (E) - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V (UN)**

| MAO DE OBRA        | DESCRICO                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 02044              | AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP) | SIURB | H    | 1,43826525  | 10,87          | 15,63 |
| 01037              | ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)  | SIURB | MES  | 0,53934947  | 19,53          | 10,54 |
| 02041              | ELETRICISTA (SGSP)             | SIURB | H    | 1,43826525  | 15,37          | 22,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                |       |      |             |                | 48,28 |

| MATERIAL            | DESCRICO  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 61003               | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 25A/30MA-220/240V | SIURB | Un   | 0,89891578  | 107,54         | 96,67  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |       |      |             |                | 96,67  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |       |      |             |                | 164,64 |
| VALOR BDI (24.52%): |   |       |      |             |                | 40,37  |
| VALOR COM BDI:      |   |       |      |             |                | 205,01 |

**13.2.11. 09.04.70 (E) - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A, SENSIBILIDADE 30MA - 220V (UN)**

| MAO DE OBRA        | DESCRICO                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 02044              | AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP) | SIURB | H    | 1,46739766  | 10,87          | 15,95 |
| 01037              | ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)  | SIURB | MES  | 0,55027412  | 19,53          | 10,75 |
| 02041              | ELETRICISTA (SGSP)             | SIURB | H    | 1,46739766  | 15,37          | 22,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                |       |      |             |                | 49,26 |

| MATERIAL | DESCRICO  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 54115    | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P - 30 MA / 220/240V - 63A | SIURB | Un   | 0,91712354  | 160,69         | 147,37 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:     | 147,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 216,72 |
| VALOR BDI (24.52%): | 53,14  |
| VALOR COM BDI:      | 269,86 |

**13.2.12. S08894 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v (un)**

| MAO DE OBRA        | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| 1024365            | Eletricista | ORSE | h           | 0,29018800     | 9,37  |
| 1061115            | Servente    | ORSE | h           | 0,29018800     | 6,63  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |      |             |                | 16,00 |

| MATERIAL        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 1128955         | Capacete plastico rigido   | ORSE | un          | 0,00034822     | 0,00  |
| 100158          | Almoço (Participação do empregador)  | ORSE | un          | 0,05908228     | 0,27  |
| 111240          | Alicate com isolamento   | ORSE | un          | 0,00005804     | 0,00  |
| 109162          | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio) | ORSE | un          | 0,96729332     | 83,38 |
| 1128945         | Capa p/ chuva  | ORSE | un          | 0,00011608     | 0,00  |
| 104728          | Talhadeira chata 10"   | ORSE | un          | 0,00008706     | 0,00  |
| 1128935         | Bota couro solado de borracha vulcanizada                                  | ORSE | par         | 0,00043528     | 0,01  |
| 111242          | Chave inglesa 12"  | ORSE | un          | 0,00002902     | 0,00  |
| 102378          | Vale transporte  | ORSE | un          | 0,04628499     | 0,12  |
| 1027115         | Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico                                | ORSE | un          | 0,00005804     | 0,01  |
| 10492           | Cesta Básica   | ORSE | un          | 0,00261170     | 0,21  |
| 104729          | Marreta 1 kg com cabo  | ORSE | un          | 0,00002902     | 0,00  |
| 10925           | Luva raspa de couro, cano curto  | ORSE | par         | 0,00133486     | 0,01  |
| 100941          | Fardamento   | ORSE | un          | 0,00087056     | 0,04  |
| 101651          | Óculos branco proteção   | ORSE | pr          | 0,00046430     | 0,00  |
| 110599          | Protetor solar fps 30  | ORSE | un          | 0,00104468     | 0,03  |
| 111241          | Alicate volt-ampermetro  | ORSE | un          | 0,00005804     | 0,00  |
| 110596          | Protetor auricular   | ORSE | un          | 0,00261170     | 0,00  |
| 110579          | Chave de fenda chata 30 cm   | ORSE | un          | 0,00005804     | 0,00  |
| 110788          | Pá quadrada  | ORSE | un          | 0,00005804     | 0,00  |
| TOTAL MATERIAL: |  |      |             |                | 81,35 |

| SERVICO         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 110761          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un          | 0,05908228     | 0,15  |
| 110517          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | ORSE | cj          | 0,00023216     | 0,05  |
| 110362          | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE | un          | 0,00261170     | 0,01  |
| TOTAL SERVICOS: |   |      |             |                | 0,21  |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 86,30  |
| VALOR BDI (24.52%): | 21,16  |
| VALOR COM BDI:      | 107,46 |



**13.2.13. S09041 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (un)**

| MAO DE OBRA        | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| 1024365            | Eletricista | ORSE | h           | 0,29020203     | 9,37  |
| 1061115            | Servente    | ORSE | h           | 0,29020203     | 6,63  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |      |             |                | 16,00 |

| MATERIAL | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|------|-------------|----------------|--------|
| 1128955  | Capacete plastico rigido   | ORSE | un          | 0,00034824     | 0,00   |
| 100158   | Almoço (Participação do empregador)  | ORSE | un          | 0,05908514     | 0,27   |
| 111240   | Alicate com isolamento   | ORSE | un          | 0,00005804     | 0,00   |
| 109225   | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio) | ORSE | un          | 0,96734011     | 202,51 |
| 1128945  | Capa p/ chuva  | ORSE | un          | 0,00011608     | 0,00   |
| 104728   | Talhadeira chata 10"   | ORSE | un          | 0,00008706     | 0,00   |
| 1128935  | Bota couro solado de borracha vulcanizada                                  | ORSE | par         | 0,00043530     | 0,01   |
| 111242   | Chave inglesa 12"  | ORSE | un          | 0,00002902     | 0,00   |
| 102378   | Vale transporte  | ORSE | un          | 0,04628722     | 0,12   |
| 1027115  | Carro-de-mao cacamba metalica e pneu macico                                | ORSE | un          | 0,00005804     | 0,01   |
| 110492   | Cesta Básica   | ORSE | un          | 0,00261182     | 0,21   |
| 104729   | Marreta 1 kg com cabo  | ORSE | un          | 0,00002902     | 0,00   |
| 1128925  | Luva raspa de couro, cano curto  | ORSE | par         | 0,00133492     | 0,01   |
| 100941   | Fardamento   | ORSE | un          | 0,00087060     | 0,04   |
| 101651   | Óculos branco proteção   | ORSE | pr          | 0,00046432     | 0,00   |
| 110599   | Protetor solar fps 30  | ORSE | un          | 0,00104472     | 0,03   |
| 111241   | Alicate volt-ampermetro  | ORSE | un          | 0,00005804     | 0,00   |



|        |                            |      |    |            |                 |        |
|--------|----------------------------|------|----|------------|-----------------|--------|
| I10596 | Protetor auricular         | ORSE | un | 0,00261182 | 1,60            | 0,00   |
| I10579 | Chave de fenda chata 30 cm | ORSE | un | 0,00005804 | 12,99           | 0,00   |
| I10788 | Pá quadrada                | ORSE | un | 0,00005804 | 17,29           | 0,00   |
|        |                            |      |    |            | TOTAL MATERIAL: | 203,21 |

| SERVICO | DESCRICO  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---------|---|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| I10761  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE  | un   | 0,05908514  | 2,50            | 0,15  |
| I10517  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | ORSE  | cj   | 0,00023216  | 197,00          | 0,05  |
| I10362  | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE  | un   | 0,00261182  | 5,65            | 0,01  |
|         |   |       |      |             | TOTAL SERVICOS: | 0,21  |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 208,16 |
| VALOR BDI (24.52%): | 51,04  |
| VALOR COM BDI:      | 259,20 |

### 13.3.1. 72934 - ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

| GERAL    | DESCRICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 0,23434684  | 0,04           | 0,01  |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H    | 0,23434684  | 1,62           | 0,38  |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H    | 0,23434684  | 0,58           | 0,14  |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 0,23434684  | 0,09           | 0,02  |
|          |  |        |      |             | TOTAL GERAL:   | 0,55  |

| MAO DE OBRA | DESCRICO                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00002436    | ELETRICISTA             | SINAPI | H    | 0,11717342  | 9,70               | 1,14  |
| 0000247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA | SINAPI | H    | 0,11717342  | 8,80               | 1,03  |
|             |                         |        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,17  |

| MATERIAL | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN   | 0,00067960  | 5,26           | 0,00  |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN   | 0,00323398  | 8,89           | 0,03  |
| 00002689 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV            | SINAPI | M    | 0,97644514  | 1,40           | 1,37  |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR  | 0,00323398  | 25,23          | 0,08  |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN   | 0,00067960  | 18,00          | 0,01  |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR  | 0,00323398  | 6,75           | 0,02  |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN   | 0,00067960  | 105,68         | 0,07  |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN   | 0,00323398  | 21,03          | 0,07  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL MATERIAL:     | 1,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,41 |
| VALOR BDI (24.52%): | 1,08 |
| VALOR COM BDI:      | 5,49 |

### 13.3.2. 72935 - ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

| GERAL    | DESCRICO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 0,29343806  | 0,04           | 0,01  |
| 00037370 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H    | 0,29343806  | 1,62           | 0,48  |
| 00037371 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H    | 0,29343806  | 0,58           | 0,17  |
| 00037372 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 0,29343806  | 0,09           | 0,03  |
|          |  |        |      |             | TOTAL GERAL:   | 0,69  |

| MAO DE OBRA | DESCRICO                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00002436    | ELETRICISTA             | SINAPI | H    | 0,14671903  | 9,70               | 1,42  |
| 0000247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA | SINAPI | H    | 0,14671903  | 8,80               | 1,29  |
|             |                         |        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,71  |

| MATERIAL | DESCRICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN   | 0,00085098  | 5,26           | 0,00  |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN   | 0,00404944  | 8,89           | 0,04  |
| 00002688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV            | SINAPI | M    | 0,97812685  | 1,84           | 1,80  |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR  | 0,00404944  | 25,23          | 0,10  |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN   | 0,00085098  | 18,00          | 0,02  |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR  | 0,00404944  | 6,75           | 0,03  |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN   | 0,00085098  | 105,68         | 0,09  |
| 00012894 | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN   | 0,00404944  | 21,03          | 0,09  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL MATERIAL:     | 2,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,61 |
| VALOR BDI (24.52%): | 1,38 |
| VALOR COM BDI:      | 6,99 |

**13.3.3. 72936 - ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

| GERAL                      |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037373                   | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                         | SINAPI | H    | 0,39171192  | 0,04           | 0,02        |
| 00037370                   | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                    | SINAPI | H    | 0,39171192  | 1,62           | 0,63        |
| 00037371                   | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                     | SINAPI | H    | 0,39171192  | 0,58           | 0,23        |
| 00037372                   | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                         | SINAPI | H    | 0,39171192  | 0,09           | 0,04        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |   |        |      |             |                | <b>0,92</b> |
| MAO DE OBRA                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00002436                   | ELETRICISTA   | SINAPI | H    | 0,19585596  | 9,70           | 1,90        |
| 00000247                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | SINAPI | H    | 0,19585596  | 8,80           | 1,72        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |        |      |             |                | <b>3,62</b> |
| MATERIAL                   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00002690                   | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV            | SINAPI | M    | 0,97927980  | 2,72           | 2,66        |
| 00000010                   | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN   | 0,00113596  | 5,26           | 0,01        |
| 00012895                   | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN   | 0,00540562  | 8,89           | 0,05        |
| 00012893                   | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR  | 0,00540562  | 25,23          | 0,14        |
| 00002709                   | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN   | 0,00113596  | 18,00          | 0,02        |
| 00012892                   | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR  | 0,00540562  | 6,75           | 0,04        |
| 00002711                   | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN   | 0,00113596  | 105,68         | 0,12        |
| 00012894                   | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN   | 0,00540562  | 21,03          | 0,11        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |      |             |                | <b>3,15</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>7,75</b> |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> |   |        |      |             |                | <b>1,90</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |        |      |             |                | <b>9,65</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMMA  
COMISSÃO DE LICITACÃO  
2382

**13.3.4. 55866 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

| GERAL                      |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037373                   | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                         | SINAPI | H    | 0,88166062  | 0,04           | 0,04         |
| 00037370                   | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                    | SINAPI | H    | 0,88166062  | 1,62           | 1,43         |
| 00037371                   | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                     | SINAPI | H    | 0,88166062  | 0,58           | 0,51         |
| 00037372                   | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                         | SINAPI | H    | 0,88166062  | 0,09           | 0,08         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |   |        |      |             |                | <b>2,06</b>  |
| MAO DE OBRA                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00002436                   | ELETRICISTA   | SINAPI | H    | 0,44083031  | 9,70           | 4,28         |
| 00000247                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | SINAPI | H    | 0,44083031  | 8,80           | 3,88         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |        |      |             |                | <b>8,16</b>  |
| MATERIAL                   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00000010                   | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN   | 0,00255682  | 5,26           | 0,01         |
| 00012895                   | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN   | 0,01216692  | 8,89           | 0,11         |
| 00012893                   | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR  | 0,01216692  | 25,23          | 0,31         |
| 00002709                   | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN   | 0,00255682  | 18,00          | 0,05         |
| 00012892                   | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR  | 0,01216692  | 6,75           | 0,08         |
| 00002711                   | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN   | 0,00255682  | 105,68         | 0,27         |
| 00002681                   | ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA                                | SINAPI | M    | 1,07758519  | 8,27           | 8,91         |
| 00012894                   | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN   | 0,01216692  | 21,03          | 0,26         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |        |      |             |                | <b>10,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>20,36</b> |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> |   |        |      |             |                | <b>4,99</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |        |      |             |                | <b>25,35</b> |

*[Handwritten signature]*

**13.3.5. 55867 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

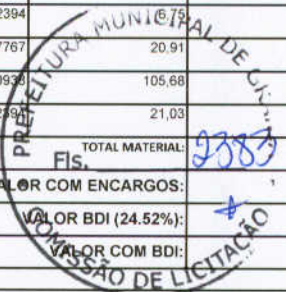
| GERAL                     |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037373                  | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 1,17564836  | 0,04           | 0,05         |
| 00037370                  | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H    | 1,17564836  | 1,62           | 1,90         |
| 00037371                  | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H    | 1,17564836  | 0,58           | 0,68         |
| 00037372                  | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 1,17564836  | 0,09           | 0,11         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>       |  |        |      |             |                | <b>2,74</b>  |
| MAO DE OBRA               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00002436                  | ELETRICISTA  | SINAPI | H    | 0,58782418  | 9,70           | 5,70         |
| 00000247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA                                | SINAPI | H    | 0,58782418  | 8,80           | 5,17         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |        |      |             |                | <b>10,87</b> |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

| MATERIAL            | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00000010            | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN          | 0,00340938     | 5,26   | 0,02  |
| 00012895            | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN          | 0,01622394     | 8,89   | 0,14  |
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR         | 0,01622394     | 25,23  | 0,41  |
| 00002709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN          | 0,00340938     | 18,00  | 0,06  |
| 00012892            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR         | 0,01622394     |        | 0,11  |
| 00002686            | ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3, SEM LUVA                                 | SINAPI | M           | 1,07767767     | 20,91  | 22,53 |
| 00002711            | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN          | 0,00340938     | 105,68 | 0,36  |
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN          | 0,01622394     | 21,03  | 0,34  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |             |                | 238,7  | 23,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |             |                |        | 37,80 |
| VALOR BDI (24.52%): |   |        |             |                |        | 9,27  |
| VALOR COM BDI:      |   |        |             |                |        | 47,07 |



**13.3.6. 55868 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

| GERAL        | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037373     | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 1,17565334     | 0,04  | 0,05 |
| 00037370     | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H           | 1,17565334     | 1,62  | 1,90 |
| 00037371     | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H           | 1,17565334     | 0,58  | 0,68 |
| 00037372     | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 1,17565334     | 0,09  | 0,11 |
| TOTAL GERAL: |  |        |             |                |       | 2,74 |

| MAO DE OBRA        | QUANTIDADE              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0002436            | ELETRICISTA             | SINAPI | H           | 0,58782667     | 9,70  | 5,70  |
| 000247             | AUXILIAR DE ELETRICISTA | SINAPI | H           | 0,58782667     | 8,80  | 5,17  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |        |             |                |       | 10,87 |

| MATERIAL            | QUANTIDADE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00000010            | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN          | 0,00340940     | 5,26   | 0,02  |
| 00012895            | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN          | 0,01622402     | 8,89   | 0,14  |
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR         | 0,01622402     | 25,23  | 0,41  |
| 00002709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN          | 0,00340940     | 18,00  | 0,06  |
| 00012892            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR         | 0,01622402     | 6,75   | 0,11  |
| 00002683            | ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 4, SEM LUVA                                 | SINAPI | M           | 1,07768223     | 31,85  | 34,32 |
| 00002711            | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN          | 0,00340940     | 105,68 | 0,36  |
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN          | 0,01622402     | 21,03  | 0,34  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |             |                |        | 36,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |             |                |        | 49,59 |
| VALOR BDI (24.52%): |   |        |             |                |        | 12,16 |
| VALOR COM BDI:      |   |        |             |                |        | 61,75 |

**13.3.7. MAT052050 - ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO DN 126MM (5") INCLUSIVE CONEXÕES (m)**

| MATERIAL            | QUANTIDADE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|-------|-------|
| 52050               | Eletroduto espiral, flexivel, de polietileno, linha Kanalex, Kanaflex ou similar, de 125mm (5") | SCO  | m           | 1,00000000     | 9,12  | 9,12  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |      |             |                |       | 9,12  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |      |             |                |       | 8,93  |
| VALOR BDI (24.52%): |   |      |             |                |       | 2,19  |
| VALOR COM BDI:      |   |      |             |                |       | 11,12 |

**13.3.8. I06529 - ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO DN 150MM (6") INCLUSIVE CONEXÕES (m)**

| MATERIAL            | QUANTIDADE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|-------|-------|
| I06529              | Eletroduto corrugado flexivel Ø 6" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar) | ORSE | m           | 1,00000000     | 14,94 | 14,94 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |      |             |                |       | 14,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |      |             |                |       | 14,64 |
| VALOR BDI (24.52%): |  |      |             |                |       | 3,59  |
| VALOR COM BDI:      |  |      |             |                |       | 18,23 |

**13.3.9. 72309 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

| GERAL        | QUANTIDADE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037373     | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 0,97991252     | 0,04  | 0,04 |
| 00037370     | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H           | 0,97991252     | 1,62  | 1,59 |
| 00037371     | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H           | 0,97991252     | 0,58  | 0,57 |
| 00037372     | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 0,97991252     | 0,09  | 0,09 |
| TOTAL GERAL: |  |        |             |                |       | 2,29 |

| MÃO DE OBRA         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002436            | ELETRICISTA  | SINAPI | H    | 0,48995626  | 9,70           | 4,75  |
| 00000247            | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | SINAPI | H    | 0,48995626  | 8,80           | 4,31  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |  |        |      |             |                | 9,06  |
| MATERIAL            |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000010            | BALDE PLASTICO CAP 10L   | SINAPI | UN   | 0,00284174  | 5,26           | 0,01  |
| 00012895            | CAPACETE PLASTICO RIGIDO   | SINAPI | UN   | 0,01352280  | 8,89           | 0,12  |
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                    | SINAPI | PAR  | 0,01352280  | 25,23          | 0,34  |
| 00002709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO    | SINAPI | UN   | 0,00284174  | 18,00          | 0,05  |
| 00012892            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | SINAPI | PAR  | 0,01352280  | 6,75           | 0,09  |
| 00021136            | ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057 | SINAPI | M    | 1,02890814  | 6,43           | 6,62  |
| 00002711            | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                                  | SINAPI | UN   | 0,00284174  | 105,68         | 0,30  |
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA  | SINAPI | UN   | 0,01352280  | 21,03          | 0,28  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |        |      |             |                | 7,81  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 19,34 |
| VALOR BDI (24.52%): |  |        |      |             |                | 4,74  |
| VALOR COM BDI:      |  |        |      |             |                | 24,08 |

### 13.3.10. 72310 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| GERAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373     | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 1,46993848  | 0,04           | 0,06  |
| 00037370     | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H    | 1,46993848  | 1,62           | 2,38  |
| 00037371     | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H    | 1,46993848  | 0,58           | 0,85  |
| 00037372     | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 1,46993848  | 0,09           | 0,13  |
| TOTAL GERAL: |  |        |      |             |                | 3,42  |

| MÃO DE OBRA        |                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002436           | ELETRICISTA             | SINAPI | H    | 0,73496924  | 9,70           | 7,13  |
| 00000247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA | SINAPI | H    | 0,73496924  | 8,80           | 6,47  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |        |      |             |                | 13,60 |

| MATERIAL            |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000010            | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN   | 0,00426282  | 5,26           | 0,02  |
| 00012895            | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN   | 0,02028516  | 8,89           | 0,18  |
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | SINAPI | PAR  | 0,02028516  | 25,23          | 0,51  |
| 00002709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO                         | SINAPI | UN   | 0,00426282  | 18,00          | 0,08  |
| 00012892            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR  | 0,02028516  | 6,75           | 0,14  |
| 00021130            | ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/2" NBR 13057 NBR 13057 | SINAPI | M    | 1,02895694  | 13,22          | 13,60 |
| 00002711            | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO   | SINAPI | UN   | 0,00426282  | 105,68         | 0,45  |
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN   | 0,02028516  | 21,03          | 0,43  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |      |             |                | 15,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 32,69 |
| VALOR BDI (24.52%): |   |        |      |             |                | 8,02  |
| VALOR COM BDI:      |   |        |      |             |                | 40,71 |

### 13.3.11. 72308 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| GERAL        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037373     | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 0,97979014  | 0,04           | 0,04  |
| 00037370     | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H    | 0,97979014  | 1,62           | 1,59  |
| 00037371     | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H    | 0,97979014  | 0,58           | 0,57  |
| 00037372     | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H    | 0,97979014  | 0,09           | 0,09  |
| TOTAL GERAL: |  |        |      |             |                | 2,29  |

| MÃO DE OBRA        |                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002436           | ELETRICISTA             | SINAPI | H    | 0,48989507  | 9,70           | 4,75  |
| 00000247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA | SINAPI | H    | 0,48989507  | 8,80           | 4,31  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |        |      |             |                | 9,06  |

| MATERIAL |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAP 10L   | SINAPI | UN   | 0,00284140  | 5,26           | 0,01  |
| 00012895 | CAPACETE PLASTICO RIGIDO   | SINAPI | UN   | 0,01352110  | 8,89           | 0,12  |
| 00012893 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                      | SINAPI | PAR  | 0,01352110  | 25,23          | 0,34  |
| 00002709 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO      | SINAPI | UN   | 0,00284140  | 18,00          | 0,05  |
| 00021128 | ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057 | SINAPI | M    | 1,02877965  | 5,47           | 5,63  |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | SINAPI | PAR  | 0,01352110  | 6,75           | 0,09  |
| 00002711 | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                                    | SINAPI | UN   | 0,00284140  | 105,68         | 0,30  |

|                     |               |        |    |            |       |       |
|---------------------|---------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA | SINAPI | UN | 0,01352110 | 21,03 | 0,28  |
| TOTAL MATERIAL:     |               |        |    |            |       | 6,82  |
| VALOR COM ENCARGOS: |               |        |    |            |       | 18,35 |
| VALOR BDI (24.52%): |               |        |    |            |       | 4,50  |
| VALOR COM BDI:      |               |        |    |            |       | 22,85 |

**13.3.12. IT 25.14.0077 (A) - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)**

| GERAL               | DESCRICO  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| EVE000050           | 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas (+ 3.0%) | SCO   | %    | 1,00000000  | 1,73           | 1,78  |
| TOTAL GERAL:        |   |       |      |             |                | 1,78  |
| MAO DE OBRA         |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MOD000950           | Eletricista - instalação elétrica predial e industrial comum  | SCO   | h    | 0,30776996  | 12,37          | 3,81  |
| MOD002450           | Servente  | SCO   | h    | 0,30776996  | 9,21           | 2,84  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |       |      |             |                | 6,65  |
| MATERIAL            |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| MAT051200           | Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 4"                           | SCO   | vara | 0,32030017  | 133,77         | 42,85 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |       |      |             |                | 42,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |       |      |             |                | 50,80 |
| VALOR BDI (24.52%): |   |       |      |             |                | 12,46 |
| VALOR COM BDI:      |   |       |      |             |                | 63,26 |

**13.3.13. MAT027670 - CANALETA PVC LISA 50x80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| MATERIAL            | DESCRICO   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MAT027670           | Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível, fabricação Pial Le | SCO   | un   | 1,00000000  | 44,45          | 44,45 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |       |      |             |                | 44,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |       |      |             |                | 43,56 |
| VALOR BDI (24.52%): |  |       |      |             |                | 10,68 |
| VALOR COM BDI:      |  |       |      |             |                | 54,24 |

**13.3.14. S00769 - CANALETA PVC LISA 80x80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

| MAO DE OBRA         |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I024365             | Eletricista  | ORSE  | h    | 0,34215190  | 9,37           | 3,21  |
| I061115             | Servente   | ORSE  | h    | 0,34215190  | 6,63           | 2,27  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |       |      |             |                | 5,48  |
| MATERIAL            |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00504              | Canaleta plastica 110 x 20 mm, com divisória ( ref. 300 46, Pial Legrand ou similar) | ORSE  | m    | 1,02645570  | 23,50          | 24,12 |
| I128955             | Capacete plastico rigido   | ORSE  | un   | 0,00041058  | 10,54          | 0,00  |
| I00158              | Almoço (Participação do empregador)  | ORSE  | un   | 0,06966212  | 4,50           | 0,31  |
| I11240              | Alicate com isolamento   | ORSE  | un   | 0,00006843  | 17,95          | 0,00  |
| I129545             | Capa p/ chuva  | ORSE  | un   | 0,00013686  | 24,92          | 0,00  |
| I04728              | Talhadeira chata 10"   | ORSE  | un   | 0,00010265  | 6,89           | 0,00  |
| I08935              | Bota couro solado de borracha vulcanizada  | ORSE  | par  | 0,00051323  | 29,90          | 0,02  |
| I11242              | Chave inglesa 12"  | ORSE  | un   | 0,00003422  | 33,50          | 0,00  |
| I02378              | Vale transporte  | ORSE  | un   | 0,05457322  | 2,70           | 0,15  |
| I027115             | Carro-de-mão cacamba metálica e pneu maciço  | ORSE  | un   | 0,00006843  | 100,86         | 0,01  |
| I10492              | Cesta Básica   | ORSE  | un   | 0,00307936  | 80,00          | 0,25  |
| I04729              | Marreta 1 kg com cabo  | ORSE  | un   | 0,00003422  | 15,39          | 0,00  |
| I128925             | Luva raspa de couro, cano curto  | ORSE  | par  | 0,00157390  | 8,00           | 0,01  |
| I00941              | Fardamento   | ORSE  | un   | 0,00102646  | 48,00          | 0,05  |
| I01651              | Óculos branco proteção   | ORSE  | pr   | 0,00054744  | 5,00           | 0,00  |
| I10599              | Protetor solar fps 30  | ORSE  | un   | 0,00123174  | 31,26          | 0,04  |
| I11241              | Alicate volt-amperimetro   | ORSE  | un   | 0,00006843  | 49,10          | 0,00  |
| I10596              | Protetor auricular   | ORSE  | un   | 0,00307936  | 1,60           | 0,00  |
| I10579              | Chave de fenda chata 30 cm   | ORSE  | un   | 0,00006843  | 12,99          | 0,00  |
| I10788              | Pá quadrada  | ORSE  | un   | 0,00006843  | 17,29          | 0,00  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |       |      |             |                | 24,96 |
| SERVICO             |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I10761              | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                  | ORSE  | un   | 0,08966212  | 2,50           | 0,17  |
| I10517              | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | ORSE  | cj   | 0,00027372  | 197,00         | 0,05  |
| I10552              | Seguro de vida e acidente em grupo   | ORSE  | un   | 0,00307936  | 5,65           | 0,02  |
| TOTAL SERVICOS:     |  |       |      |             |                | 0,24  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |       |      |             |                | 30,78 |
| VALOR BDI (24.52%): |  |       |      |             |                | 7,55  |

## 13.3.15. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE (UN)

| GERAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00037373            | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                         | SINAPI | H    | 6,05586675  | 0,04           | 0,24   |
| 00037370            | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                    | SINAPI | H    | 6,05586675  | 1,62           | 9,81   |
| 00037371            | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                     | SINAPI | H    | 6,05586675  | 0,58           | 3,51   |
| 00037372            | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                         | SINAPI | H    | 6,05586675  | 0,09           | 0,55   |
| TOTAL GERAL:        |   |        |      |             |                | 14,11  |
| MAO DE OBRA         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00006111            | SERVENTE  | SINAPI | H    | 4,40197062  | 6,63           | 29,21  |
| 00004750            | PEDREIRO  | SINAPI | H    | 1,64965325  | 9,70           | 16,00  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |        |      |             |                | 45,21  |
| MATERIAL            |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000010            | BALDE PLASTICO CAP 10L  | SINAPI | UN   | 0,01756201  | 5,26           | 0,09   |
| 00012895            | CAPACETE PLASTICO RIGIDO  | SINAPI | UN   | 0,08357096  | 8,89           | 0,74   |
| 00001379            | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 18,18931926 | 0,50           | 9,09   |
| 00004721            | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE     | SINAPI | M3   | 0,03587075  | 45,00          | 1,61   |
| 00000370            | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)                         | SINAPI | M3   | 0,06417424  | 42,50          | 2,73   |
| 00007258            | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM                                   | SINAPI | UN   | 59,43733811 | 0,25           | 14,86  |
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                 | SINAPI | PAR  | 0,08357096  | 25,23          | 2,11   |
| 00002709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO | SINAPI | UN   | 0,01756201  | 18,00          | 0,32   |
| 00000039            | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO  | SINAPI | KG   | 2,11883103  | 3,69           | 7,82   |
| 00001106            | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA                           | SINAPI | KG   | 2,95771516  | 0,73           | 2,16   |
| 00012892            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | SINAPI | PAR  | 0,08357096  | 6,75           | 0,56   |
| 00002711            | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                               | SINAPI | UN   | 0,01756201  | 105,68         | 1,86   |
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA   | SINAPI | UN   | 0,08357096  | 21,03          | 1,76   |
| TOTAL MATERIAL:     |   |        |      |             |                | 45,71  |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |        |      |             |                | 105,89 |
| VALOR BDI (24.52%): |   |        |      |             |                | 25,96  |
| VALOR COM BDI:      |   |        |      |             |                | 131,85 |



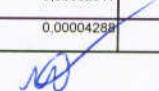
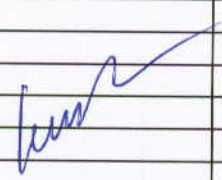
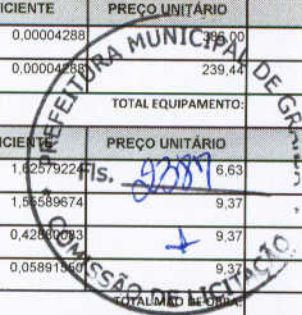
## 13.3.16. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE (UN)

| GERAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00037373            | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H    | 6,41312338  | 0,04           | 0,26   |
| 00037370            | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                                   | SINAPI | H    | 6,41312338  | 1,62           | 10,39  |
| 00037371            | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                                    | SINAPI | H    | 6,41312338  | 0,58           | 3,72   |
| 00037372            | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H    | 6,41312338  | 0,09           | 0,58   |
| TOTAL GERAL:        |  |        |      |             |                | 14,95  |
| MAO DE OBRA         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00006111            | SERVENTE   | SINAPI | H    | 4,03279231  | 6,63           | 26,74  |
| 00004750            | PEDREIRO   | SINAPI | H    | 2,38033107  | 9,70           | 23,08  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |        |      |             |                | 49,82  |
| MATERIAL            |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000010            | BALDE PLASTICO CAP 10L   | SINAPI | UN   | 0,01859806  | 5,26           | 0,10   |
| 00012895            | CAPACETE PLASTICO RIGIDO   | SINAPI | UN   | 0,08850110  | 8,89           | 0,79   |
| 00001379            | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 16,20002178 | 0,50           | 8,10   |
| 00001358            | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 0,07868863  | 23,77          | 1,87   |
| 00007258            | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | SINAPI | UN   | 87,54110132 | 0,25           | 21,89  |
| 00000370            | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)  | SINAPI | M3   | 0,06885255  | 42,50          | 2,93   |
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | SINAPI | PAR  | 0,08850110  | 25,23          | 2,23   |
| 00002709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO                | SINAPI | UN   | 0,01859806  | 18,00          | 0,33   |
| 00004722            | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                     | SINAPI | M3   | 0,00590165  | 45,00          | 0,27   |
| 00000367            | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)                                       | SINAPI | M3   | 0,00495738  | 54,00          | 0,27   |
| 00004718            | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                     | SINAPI | M3   | 0,00574427  | 45,00          | 0,26   |
| 00001106            | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA  | SINAPI | KG   | 5,68525355  | 0,73           | 4,15   |
| 00000039            | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO   | SINAPI | KG   | 0,55082041  | 3,69           | 2,03   |
| 00012892            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | SINAPI | PAR  | 0,08850110  | 6,75           | 0,60   |
| 00002711            | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO  | SINAPI | UN   | 0,01859806  | 105,68         | 1,97   |
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA  | SINAPI | UN   | 0,08850110  | 21,03          | 1,86   |
| TOTAL MATERIAL:     |  |        |      |             |                | 49,65  |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 115,35 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (24.52%): | 28,28  |
| VALOR COM BDI:      | 143,63 |

13.3.17. S04429 - CAIXA INSPEÇÃO ATERramento 250X250X400MM (un)

| EQUIPAMENTO        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 111249             | Serra circular elétrica portátil   | ORSE  | un   | 0,00004288  | 239,44         | 0,02  |
| 111248             | Furadeira elétrica profissional  | ORSE  | un   | 0,00004568  | 239,44         | 0,01  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |       |      |             |                | 0,03  |
| MAO DE OBRA        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1061115            | Servente   | ORSE  | h    | 1,62579224  | 6,63           | 10,78 |
| 1047505            | Pedreiro   | ORSE  | h    | 1,56589674  | 9,37           | 14,58 |
| 1012135            | Carpinteiro de formas  | ORSE  | h    | 0,42880093  | 9,37           | 4,02  |
| 1003785            | Armador  | ORSE  | h    | 0,05891566  | 9,37           | 0,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |       |      |             |                | 29,93 |
| MATERIAL           |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1128955            | Capacete plástico rígido   | ORSE  | un   | 0,00220164  | 10,54          | 0,02  |
| 100158             | Almoço (Participação do empregador)  | ORSE  | un   | 0,37354545  | 4,50           | 1,68  |
| 1003705            | Areia média - posto jazida/fornecedor (sem frete)  | ORSE  | m3   | 0,01307354  | 54,00          | 0,71  |
| 110586             | Torquesa   | ORSE  | un   | 0,00001179  | 15,62          | 0,00  |
| 104722             | Colher de pedreiro   | ORSE  | un   | 0,00062236  | 6,00           | 0,00  |
| 1047185            | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete   | ORSE  | m3   | 0,02311032  | 50,46          | 1,17  |
| 110790             | Prumo de face  | ORSE  | un   | 0,00015559  | 15,00          | 0,00  |
| 104728             | Talhadeira chata 10"   | ORSE  | un   | 0,00048774  | 6,89           | 0,00  |
| 100282             | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | ORSE  | un   | 0,00031117  | 19,80          | 0,01  |
| 1050675            | Prego polido com cabeça 16 x 24  | ORSE  | kg   | 0,08904252  | 7,71           | 0,69  |
| 1128935            | Bota couro solado de borracha vulcanizada  | ORSE  | par  | 0,00289265  | 29,90          | 0,09  |
| 102378             | Vale transporte  | ORSE  | un   | 0,28663934  | 2,70           | 0,77  |
| 111243             | Martelo sem unha   | ORSE  | un   | 0,00015559  | 16,07          | 0,00  |
| 110492             | Cesta Básica   | ORSE  | un   | 0,01651233  | 80,00          | 1,32  |
| 111244             | Martelo com unha   | ORSE  | un   | 0,00008576  | 18,70          | 0,00  |
| 1003335            | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)   | ORSE  | kg   | 0,04452126  | 9,88           | 0,44  |
| 1003675            | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete)   | ORSE  | m3   | 0,07592421  | 60,00          | 4,56  |
| 104729             | Marreta 1 kg com cabo  | ORSE  | un   | 0,00016258  | 15,39          | 0,00  |
| 100082             | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm   | ORSE  | kg   | 0,74687079  | 3,96           | 2,96  |
| 100941             | Fardamento   | ORSE  | un   | 0,00550411  | 48,00          | 0,26  |
| 101651             | Óculos branco proteção   | ORSE  | pr   | 0,00289265  | 5,00           | 0,01  |
| 104174             | Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar   | ORSE  | un   | 0,00077794  | 9,90           | 0,01  |
| 111265             | Martelo de borracha com cabo   | ORSE  | un   | 0,00062236  | 14,10          | 0,01  |
| 1026925            | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água                                | ORSE  | l    | 0,00445213  | 4,31           | 0,02  |
| 101113             | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar   | ORSE  | kg   | 0,18623272  | 3,61           | 0,67  |
| 100578             | Formão grande  | ORSE  | un   | 0,00008576  | 11,18          | 0,00  |
| 100596             | Protetor auricular   | ORSE  | un   | 0,01651233  | 1,60           | 0,03  |
| 111246             | Escala métrica de bambú  | ORSE  | un   | 0,00108912  | 7,50           | 0,01  |
| 110579             | Chave de fenda chata 30 cm   | ORSE  | un   | 0,00008576  | 12,99          | 0,00  |
| 1011795            | Cimento portland composto cp ii-32   | ORSE  | kg   | 22,60044244 | 0,50           | 11,30 |
| 1003375            | Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)   | ORSE  | kg   | 0,01493742  | 9,20           | 0,14  |
| 101569             | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)   | ORSE  | m    | 0,09794677  | 4,80           | 0,47  |
| 1128945            | Capa p/ chuva  | ORSE  | un   | 0,00073388  | 24,92          | 0,02  |
| 111264             | Marreta de 1/2 kg com cabo   | ORSE  | un   | 0,00031117  | 12,50          | 0,00  |
| 100630             | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar   | ORSE  | m2   | 0,10981910  | 18,14          | 1,99  |
| 110585             | Arco de serra  | ORSE  | un   | 0,00001179  | 5,10           | 0,00  |
| 1027115            | Carro-de-mão cacamba metálica e pneu macio   | ORSE  | un   | 0,00032517  | 100,86         | 0,03  |
| 1047215            | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete  | ORSE  | m3   | 0,00770344  | 50,46          | 0,39  |
| 1128925            | Luva raspa de couro, cano curto  | ORSE  | par  | 0,00843963  | 8,00           | 0,07  |
| 110789             | Nível de bolha de madeira  | ORSE  | un   | 0,00031117  | 6,60           | 0,00  |
| 1045065            | Item processo de desativacao/peça de madeiranativa/regional 2,5 x 10cm (1x4") não aparelhada (sarrafo-p/forma) | ORSE  | m    | 0,39475516  | 4,58           | 1,81  |
| 111245             | Desempoladeira de madeira 12x22  | ORSE  | un   | 0,00108912  | 11,75          | 0,01  |
| 1011065            | Cal hidratada, de 1ª. qualidade, para argamassa  | ORSE  | kg   | 6,32694614  | 0,70           | 4,43  |
| 110599             | Protetor solar fps 30  | ORSE  | un   | 0,00660491  | 31,26          | 0,21  |
| 111247             | Serra mármore  | ORSE  | un   | 0,00015559  | 250,00         | 0,04  |
| 102212             | Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm   | ORSE  | un   | 59,59446912 | 0,20           | 11,92 |
| 110788             | Pá quadrada  | ORSE  | un   | 0,00032517  | 17,29          | 0,01  |
| 110577             | Serrote 40cm   | ORSE  | un   | 0,00004288  | 29,79          | 0,00  |



| SERVICO             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|--------|------|
| I10761              | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un          | 0,37354545     | 2,50   | 0,93 |
| I10517              | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | ORSE | cj          | 0,00146776     | 197,00 | 0,29 |
| I10362              | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE | un          | 0,01651233     | 5,65   | 0,09 |
| TOTAL SERVIÇOS:     |   |      |             |                | 1,31   |      |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |      |             |                | 79,93  |      |
| VALOR BDI (24.52%): |   |      |             |                | 19,60  |      |
| VALOR COM BDI:      |   |      |             |                | 99,53  |      |

**13.4.1. 73860/008 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

| GERAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037373     | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 0,09760222     | 0,04  | 0,00 |
| 00037370     | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H           | 0,09760222     | 1,62  | 0,16 |
| 00037371     | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H           | 0,09760222     | 0,58  | 0,06 |
| 00037372     | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 0,09760222     | 0,09  | 0,01 |
| TOTAL GERAL: |  |        |             |                | 0,23  |      |

| MAO DE OBRA        | FONTE       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002436           | ELETRICISTA | SINAPI | H           | 0,04880111     | 9,70  | 0,47 |
| 00006111           | SERVENTE    | SINAPI | H           | 0,04880111     | 6,63  | 0,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |        |             |                | 0,79  |      |

| MATERIAL            | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 00000010            | BALDE PLASTICO CAP 10L   | SINAPI | UN          | 0,00028304     | 5,26   | 0,00 |
| 00012895            | CAPACETE PLASTICO RIGIDO   | SINAPI | UN          | 0,00134692     | 8,89   | 0,01 |
| 00021127            | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M                              | SINAPI | UN          | 0,01093145     | 1,63   | 0,02 |
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | SINAPI | PAR         | 0,00134692     | 25,23  | 0,03 |
| 00002709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO       | SINAPI | UN          | 0,00028304     | 18,00  | 0,01 |
| 00012892            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | SINAPI | PAR         | 0,00134692     | 6,75   | 0,01 |
| 00000984            | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OUEQUIV | SINAPI | M           | 0,97602210     | 1,14   | 1,11 |
| 00002711            | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO                                      | SINAPI | UN          | 0,00028304     | 105,68 | 0,03 |
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA  | SINAPI | UN          | 0,00134692     | 21,03  | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |        |             |                | 1,28   |      |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |             |                | 2,29   |      |
| VALOR BDI (24.52%): |  |        |             |                | 0,56   |      |
| VALOR COM BDI:      |  |        |             |                | 2,85   |      |

**13.4.2. 73860/009 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

| GERAL        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037373     | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 0,11922968     | 0,04  | 0,00 |
| 00037370     | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | SINAPI | H           | 0,11922968     | 1,62  | 0,19 |
| 7371         | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | SINAPI | H           | 0,11922968     | 0,58  | 0,07 |
| 00037372     | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*      | SINAPI | H           | 0,11922968     | 0,09  | 0,01 |
| TOTAL GERAL: |  |        |             |                | 0,27  |      |

| MAO DE OBRA        | FONTE       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002436           | ELETRICISTA | SINAPI | H           | 0,05961484     | 9,70  | 0,58 |
| 00006111           | SERVENTE    | SINAPI | H           | 0,05961484     | 6,63  | 0,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |        |             |                | 0,98  |      |

| MATERIAL            | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 00000010            | BALDE PLASTICO CAP 10L   | SINAPI | UN          | 0,00034576     | 5,26   | 0,00 |
| 00012895            | CAPACETE PLASTICO RIGIDO   | SINAPI | UN          | 0,00164536     | 8,89   | 0,01 |
| 00021127            | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M                                      | SINAPI | UN          | 0,01094567     | 1,63   | 0,02 |
| 00012893            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | SINAPI | PAR         | 0,00164536     | 25,23  | 0,04 |
| 00002709            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO               | SINAPI | UN          | 0,00034576     | 18,00  | 0,01 |
| 00012892            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | SINAPI | PAR         | 0,00164536     | 6,75   | 0,01 |
| 00002711            | CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO  | SINAPI | UN          | 0,00034576     | 105,68 | 0,04 |
| 00012894            | CAPA P/ CHUVA  | SINAPI | UN          | 0,00164536     | 21,03  | 0,03 |
| 00000981            | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPALSTALCOA OU EQUIV | SINAPI | M           | 0,97729239     | 1,95   | 1,91 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |        |             |                | 2,07   |      |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |             |                | 3,34   |      |
| VALOR BDI (24.52%): |  |        |             |                | 0,82   |      |
| VALOR COM BDI:      |  |        |             |                | 4,16   |      |