

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 31,53 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 7,88  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 39,41 |

**15.1.4. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

| Material        |                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                        | SINAPI | UN   | 0,02470000  | R\$ 1,81       | R\$ 0,04  |
| 00009536        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 12,16      | R\$ 12,82 |
| TOTAL Material: |                                                                  |        |      |             |                | R\$ 12,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44440000  | R\$ 22,64      | R\$ 10,06 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,44440000  | R\$ 28,12      | R\$ 12,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 22,55 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 35,41 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 8,85  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 44,26 |

**15.1.5. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

| Material        |                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                        | SINAPI | UN   | 0,01730000  | R\$ 1,81       | R\$ 0,03  |
| 00020065        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 31,79      | R\$ 33,53 |
| TOTAL Material: |                                                                  |        |      |             |                | R\$ 33,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31140000  | R\$ 22,64      | R\$ 7,05  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31140000  | R\$ 28,12      | R\$ 8,75  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 15,80 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 49,36 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 12,34 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 61,70 |

**15.1.6. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        |                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | SINAPI | UN   | 0,00990000  | R\$ 57,51      | R\$ 0,56 |
| 00003516        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,91       | R\$ 1,91 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                         | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 1,81       | R\$ 0,01 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN   | 0,01500000  | R\$ 65,15      | R\$ 0,97 |
| TOTAL Material: |                                                                   |        |      |             |                | R\$ 3,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 22,64      | R\$ 2,87 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 28,12      | R\$ 3,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,44 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 9,89 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 2,47 |

VALOR COM BDI: R\$ 12,36

**15.1.7. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,48       | R\$ 4,96 |
| 00003518        | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,09       | R\$ 3,09 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,05000000  | R\$ 23,74      | R\$ 1,18 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 9,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13790000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,12 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13790000  | R\$ 28,12      | R\$ 3,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,99 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 16,22 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 4,06  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 20,28 |

**15.1.8. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000297        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 3,64       | R\$ 7,28  |
| 00003519        | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,47       | R\$ 6,47  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | R\$ 23,74      | R\$ 1,78  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 15,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,74 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 28,12      | R\$ 4,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 8,38 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 23,91 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 5,98  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 29,89 |

**15.1.9. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 4,39       | R\$ 8,78  |
| 00003528        | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,46       | R\$ 7,46  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | R\$ 23,74      | R\$ 2,73  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 18,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 22,64      | R\$ 4,36 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 28,12      | R\$ 5,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 9,77 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 28,74 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 7,19  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 35,93 |

**15.1.10. 89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000305        | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)                                                    | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 15,31      | R\$ 30,62 |
| 00037852        | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 53,47      | R\$ 53,47 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,17500000  | R\$ 23,74      | R\$ 4,15  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 88,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36050000  | R\$ 22,64      | R\$ 8,16  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,36050000  | R\$ 28,12      | R\$ 10,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 18,29 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 106,53 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 26,63  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 133,16 |

**15.1.11. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 4,39       | R\$ 8,78  |
| 00003520        | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,78       | R\$ 6,78  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | R\$ 23,74      | R\$ 2,73  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 18,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 22,64      | R\$ 4,36 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 28,12      | R\$ 5,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 9,77 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 28,06 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 7,02  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 35,08 |

**15.1.12. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,48       | R\$ 4,96 |
| 00003526        | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,50       | R\$ 2,50 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,05000000  | R\$ 23,74      | R\$ 1,18 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 8,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13790000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,12 |

|       |                                                              |        |   |                                                |           |           |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000                                     | R\$ 28,12 | R\$ 3,87  |
|       |                                                              |        |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |           | R\$ 6,99  |
|       |                                                              |        |   | VALOR:                                         |           | R\$ 15,63 |
|       |                                                              |        |   | VALOR BDI (25.00%):                            |           | R\$ 3,91  |
|       |                                                              |        |   | VALOR COM BDI:                                 |           | R\$ 19,54 |

**15.1.13. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                         | SINAPI | UN   | 0,00990000  | R\$ 57,51       | R\$ 0,58 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,72        | R\$ 1,72 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                              | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 1,81        | R\$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,01500000  | R\$ 65,15       | R\$ 0,97 |
|          |                                                                                        |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 3,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000                                     | R\$ 22,64      | R\$ 2,87  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000                                     | R\$ 28,12      | R\$ 3,57  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,44  |
| VALOR:                                  |                                                                          |        |      |                                                |                | R\$ 9,70  |
| VALOR BDI (25.00%):                     |                                                                          |        |      |                                                |                | R\$ 2,43  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                          |        |      |                                                |                | R\$ 12,13 |

**15.1.14. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                             | SINAPI | UN   | 0,004900000 | R\$ 57,51       | R\$ 0,28 |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 1,000000000 | R\$ 2,48        | R\$ 2,48 |
| 00020086 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                  | SINAPI | UN   | 1,000000000 | R\$ 2,52        | R\$ 2,52 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                  | SINAPI | UN   | 0,007400000 | R\$ 1,81        | R\$ 0,01 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,025000000 | R\$ 23,74       | R\$ 0,59 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                              | SINAPI | UN   | 0,007500000 | R\$ 65,15       | R\$ 0,48 |
|          |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 6,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08825000  | R\$ 22,64      | R\$ 1,99  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08825000  | R\$ 28,12      | R\$ 2,48  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 4,47  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 10,83 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,71  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 13,54 |

**15.1.15. 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 4,39       | R\$ 8,78  |
| 00001966 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,03      | R\$ 19,03 |

|          |                                                                                                                            |        |    |            |           |          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|----------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R\$ 23,74 | R\$ 2,73 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|----------|

TOTAL Material: **4117** R\$ 20,54

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 22,64      | R\$ 4,36 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 26,12      | R\$ 5,41 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,77

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 40,31 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 10,08 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 50,39 |

**15.1.16. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material | FONTE                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN          | 0,00990000     | R\$ 57,51 |
| 00001933 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL       | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 4,10  |
| 00036383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                     | SINAPI | UN          | 0,00710000     | R\$ 1,81  |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN          | 0,01500000     | R\$ 65,15 |

TOTAL Material: R\$ 5,64

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 22,64      | R\$ 2,87 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 28,12      | R\$ 3,57 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,44

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 12,08 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 3,02  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 15,10 |

**15.1.17. 89803 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material | FONTE                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000295 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 2,48  |
| 00001932 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                    | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 9,39  |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,05000000     | R\$ 23,74 |

TOTAL Material: R\$ 15,53

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03430000  | R\$ 22,64      | R\$ 0,77 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03430000  | R\$ 28,12      | R\$ 0,96 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,73

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 17,26 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 4,32  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 21,58 |

**15.1.18. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRES, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF\_06/2022 (UN)**

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

|          |                                                                                                                            |        |    |            |                 |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00000303 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)                                                    | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,87        | R\$ 4,87  |
| 00001858 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO                                                    | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 44,84       | R\$ 44,84 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,06250000 | R\$ 23,74       | R\$ 1,48  |
|          |                                                                                                                            |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 51,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88246                                   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,25240000  | R\$ 21,66                                      | R\$ 5,46  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H     | 0,08080000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 1,78  |
|                                         |                                                 |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,24  |
|                                         |                                                 |        |       |             | VALOR:                                         | R\$ 58,43 |
|                                         |                                                 |        |       |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 14,61 |
|                                         |                                                 |        |       |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 73,04 |

**15.1.19. FNDE 417 CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN)**

| Material |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5686)                                                                | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 3,64       | R\$ 3,64  |
| 00001969 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 36,34      | R\$ 36,34 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000      | R\$ 23,74      | R\$ 1,78  |
|          |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 41,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12570000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 2,85  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12570000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 3,53  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,38  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 48,14 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 12,04 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 60,18 |

**15.1.20. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 4,39        | R\$ 13,17 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,60       | R\$ 19,60 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,17250000  | R\$ 23,74       | R\$ 4,09  |
|          |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 36,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28960000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 6,55  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,28960000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 8,14  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,69 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 51,55 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 12,89 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 64,44 |

**15.1.21. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,48       | R\$ 7,44  |
| 00003662        | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,05       | R\$ 8,05  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | R\$ 23,74      | R\$ 1,78  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 17,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04570000  | R\$ 22,64      | R\$ 1,03 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04570000  | R\$ 28,12      | R\$ 1,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,31 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 19,58 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 4,90  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 24,48 |

**15.1.22. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                 | SINAPI | UN   | 0,01480000  | R\$ 57,51      | R\$ 0,85 |
| 00003666        | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,08       | R\$ 3,08 |
| 00036383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN   | 0,01070000  | R\$ 1,81       | R\$ 0,01 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,02250000  | R\$ 65,15      | R\$ 1,46 |
| TOTAL Material: |                                                                                |        |      |             |                | R\$ 5,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16930000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,83 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16930000  | R\$ 28,12      | R\$ 4,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 8,59 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 13,99 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 3,50  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 17,49 |

**15.1.23. 89569 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000299        | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 5,15       | R\$ 10,30 |
| 00000298        | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,96       | R\$ 3,96  |
| 00020143        | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 56,56      | R\$ 56,56 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,15250000  | R\$ 23,74      | R\$ 3,62  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 74,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15630000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,53 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15630000  | R\$ 28,12      | R\$ 4,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 7,92 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 82,36  |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 20,59  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 102,95 |

**15.1.24. FNDE 418 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020085        | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 3,26       | R\$ 9,78  |
| 00020141        | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,14      | R\$ 17,14 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | R\$ 23,74      | R\$ 1,78  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 28,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08090000  | R\$ 22,64      | R\$ 1,83 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08090000  | R\$ 28,12      | R\$ 2,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 4,10 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 32,80 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 8,20  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 41,00 |

**15.1.25. FNDE 419 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020085        | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 3,26       | R\$ 9,78  |
| 00020141        | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,14      | R\$ 17,14 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | R\$ 23,74      | R\$ 1,78  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 28,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08090000  | R\$ 22,64      | R\$ 1,83 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08090000  | R\$ 28,12      | R\$ 2,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 4,10 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 32,80 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 8,20  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 41,00 |

**15.1.26. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020085        | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,26       | R\$ 3,26  |
| 00000298        | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,96       | R\$ 3,96  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,06250000  | R\$ 23,74      | R\$ 1,48  |
| 00020045        | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,60       | R\$ 7,60  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 16,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



|                                                |                                                                          |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 89248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05160000 | R\$ 22,64 | R\$ 1,16 |
| 89267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,05160000 | R\$ 28,12 | R\$ 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |            | R\$ 2,61  |          |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |            | R\$ 18,91 |          |
| VALOR BDI (25,00%):                            |                                                                          |        |   |            | R\$ 4,73  |          |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |   |            | R\$ 23,64 |          |

**15.1.27. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01780000  | R\$ 62,72      | R\$ 1,11 |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00870000  | R\$ 142,10     | R\$ 1,23 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 2,34 |

| Material                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,00540000   | R\$ 7,11       | R\$ 0,03  |
| 00004491 PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                  | SINAPI | M    | 0,11840000   | R\$ 10,60      | R\$ 1,25  |
| 00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG   | 0,01250000   | R\$ 13,05      | R\$ 0,16  |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,14080000   | R\$ 3,71       | R\$ 0,52  |
| 00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,44160000   | R\$ 17,64      | R\$ 7,78  |
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                              | SINAPI | UN   | 131,81880000 | R\$ 0,54       | R\$ 71,18 |
| TOTAL Material:                                                                                                    |        |      |              |                | R\$ 80,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 5,09440000  | R\$ 28,88      | R\$ 147,12 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 4,00280000  | R\$ 22,10      | R\$ 88,46  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 235,58 |

| Serviço                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 0,11560000  | R\$ 551,29     | R\$ 63,72  |
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01480000  | R\$ 484,98     | R\$ 7,17   |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3   | 0,07440000  | R\$ 459,23     | R\$ 34,16  |
| 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3   | 0,04480000  | R\$ 2.445,23   | R\$ 109,54 |
| 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                   | SINAPI | M2   | 0,81090000  | R\$ 6,57       | R\$ 5,32   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 219,91 |
| VALOR:                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 538,75 |
| VALOR BDI (25,00%):                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 134,69 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 673,44 |

**15.1.28. FNDE 420 CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5638)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 4,39       | R\$ 8,78  |
| 00001966        | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,03      | R\$ 19,03 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | R\$ 23,74      | R\$ 2,73  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 30,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 22,64      | R\$ 4,36 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 28,12      | R\$ 5,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 9,78 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 40,32 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 10,08 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 50,40 |

**15.1.29. 89495 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                        | SINAPI | UN   | 0,00490000  | R\$ 57,51      | R\$ 0,28  |
| 00036383        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                             | SINAPI | UN   | 0,01300000  | R\$ 1,81       | R\$ 0,02  |
| 00011741        | RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,28      | R\$ 11,28 |
| 00020083        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3         | SINAPI | UN   | 0,00750000  | R\$ 65,15      | R\$ 0,46  |
| TOTAL Material: |                                                                       |        |      |             |                | R\$ 12,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11190000  | R\$ 22,64      | R\$ 2,53 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11190000  | R\$ 28,12      | R\$ 3,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 5,67 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 17,73 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 4,43  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 22,16 |

**15.2.1. 98087 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,40760000  | R\$ 62,72      | R\$ 25,56 |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,20000000  | R\$ 142,10     | R\$ 28,42 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 53,98 |

| Material |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)            | SINAPI | UN   | 380,94380000 | R\$ 5,45       | R\$ 2.076,14 |
| 00000660 | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                      | SINAPI | UN   | 69,30000000  | R\$ 3,38       | R\$ 234,23   |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L    | 0,03570000   | R\$ 7,11       | R\$ 0,25     |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA       | SINAPI | M    | 0,77700000   | R\$ 10,60      | R\$ 8,23     |

|          |                                                                                                           |        |    |            |                 |              |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|--------------|
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG | 0,08190000 | R\$ 13,05       | R\$ 1,08     |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M  | 0,92400000 | R\$ 3,71        | R\$ 3,42     |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M  | 2,89800000 | R\$ 17,84       | R\$ 51,12    |
|          |                                                                                                           |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 2.374,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 73,57530000 | R\$ 28,88                                      | R\$ 2.124,85 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 57,80920000 | R\$ 22,10                                      | R\$ 1.277,58 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3.402,43 |

| Serviço |                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 1,64640000  | R\$ 551,29     | R\$ 907,64   |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,29690000  | R\$ 484,98     | R\$ 143,99   |
| 89998   | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG   | 8,14440000  | R\$ 10,49      | R\$ 85,43    |
| 92767   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                           | SINAPI | KG   | 53,14840000 | R\$ 15,79      | R\$ 839,21   |
| 89996   | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG   | 5,92320000  | R\$ 11,05      | R\$ 65,45    |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3   | 2,00220000  | R\$ 459,23     | R\$ 919,47   |
| 89995   | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                               | SINAPI | M3   | 0,20300000  | R\$ 988,88     | R\$ 200,74   |
| 89993   | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                    | SINAPI | M3   | 0,17930000  | R\$ 1.027,37   | R\$ 184,20   |
| 97735   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3   | 0,70000000  | R\$ 2.445,23   | R\$ 1.711,66 |
| 101624  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020        | SINAPI | M3   | 0,93100000  | R\$ 210,32     | R\$ 195,80   |
|         |                                                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 5.253,59 |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| VALOR:              | R\$ 11.084,45 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 2.771,11  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 13.855,56 |

**5.2.2. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| 5679                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 1,70690000  | R\$ 62,72                        | R\$ 107,05 |
| 5678                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,83760000  | R\$ 142,10                       | R\$ 119,02 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 226,07 |

| Material |                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 00043448 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 929,35      | R\$ 5.576,10 |
|          |                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 5.576,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,03130000  | R\$ 28,88      | R\$ 58,66 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,59600000  | R\$ 22,10      | R\$ 35,27 |

|         |                                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 93,93    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| Serviço |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 100475  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02230000  | R\$ 708,95                                     | R\$ 15,78    |
| 97740   | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                 | SINAPI | M3   | 0,54800000  | R\$ 2.057,56                                   | R\$ 1.127,54 |
| 97738   | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS             | SINAPI | M3   | 0,01540000  | R\$ 4.012,00                                   | R\$ 61,78    |
| 101624  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020            | SINAPI | M3   | 0,79420000  | R\$ 210,32                                     | R\$ 167,03   |
|         |                                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 1.372,11 |
|         |                                                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 7.268,21 |
|         |                                                                                                                                                  |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 1.817,05 |
|         |                                                                                                                                                  |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 9.085,26 |

**15.2.3. 98090 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF\_12/2020 (UN)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| 5679                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 1,41130000  | R\$ 62,72                        | R\$ 88,51  |
| 5678                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,69250000  | R\$ 142,10                       | R\$ 98,40  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 186,91 |

| Material |                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|--------------|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                      | SINAPI | UN   | 150,99380000 | R\$ 5,45        | R\$ 822,91   |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                | SINAPI | UN   | 100,80000000 | R\$ 3,38        | R\$ 340,70   |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,02650000   | R\$ 7,11        | R\$ 0,18     |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                       | SINAPI | M3   | 2,92290000   | R\$ 123,97      | R\$ 362,35   |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,57720000   | R\$ 10,50       | R\$ 6,11     |
| 00005069 | FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG   | 0,06080000   | R\$ 13,05       | R\$ 0,79     |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,68640000   | R\$ 3,71        | R\$ 2,54     |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 2,15280000   | R\$ 17,64       | R\$ 37,97    |
|          |                                                                                                           |        |      |              | TOTAL Material: | R\$ 1.573,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 37,58970000 | R\$ 28,88                                      | R\$ 1.085,59 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 29,53480000 | R\$ 22,10                                      | R\$ 652,71   |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1.738,30 |

| Serviço |                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 0,82840000  | R\$ 551,29     | R\$ 456,68 |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,14650000  | R\$ 484,98     | R\$ 71,04  |
| 89998   | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG   | 11,84640000 | R\$ 10,49      | R\$ 124,26 |

|                 |                                                                                                                                         |        |    |             |              |              |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|--------------|--------------|
| 92767           | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                      | SINAPI | KG | 33,87720000 | R\$ 15,79    | R\$ 534,92   |
| 89996           | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                               | SINAPI | KG | 3,94880000  | R\$ 11,05    | R\$ 43,63    |
| 94970           | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,27620000  | R\$ 459,23   | R\$ 585,06   |
| 89995           | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                          | SINAPI | M3 | 0,29530000  | R\$ 988,88   | R\$ 292,01   |
| 89993           | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                               | SINAPI | M3 | 0,11960000  | R\$ 1.027,37 | R\$ 122,87   |
| 97735           | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                       | SINAPI | M3 | 0,84750000  | R\$ 2.445,23 | R\$ 2.072,33 |
| 101624          | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020   | SINAPI | M3 | 0,56100000  | R\$ 210,32   | R\$ 117,98   |
| TOTAL Serviços: |                                                                                                                                         |        |    |             |              | R\$ 4.421,78 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 7.920,54 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 1.980,14 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 9.900,68 |

**15.3.1. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00000295 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000   | R\$ 2,48       | R\$ 4,96 |
| 00003518 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 3,09       | R\$ 3,09 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,05000000   | R\$ 23,74      | R\$ 1,18 |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |              |                | R\$ 9,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13790000   | R\$ 22,64      | R\$ 3,12 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13790000   | R\$ 28,12      | R\$ 3,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |              |                | R\$ 6,99 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 16,22 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 4,06  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 20,28 |

**15.3.2. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00000295 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000   | R\$ 2,48       | R\$ 4,96 |
| 00003526 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 2,50       | R\$ 2,50 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,05000000   | R\$ 23,74      | R\$ 1,18 |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |              |                | R\$ 8,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03430000   | R\$ 22,64      | R\$ 0,77 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03430000   | R\$ 28,12      | R\$ 0,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |              |                | R\$ 1,73 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 10,37 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 2,59  |

|                |           |
|----------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,96 |
|----------------|-----------|

**15.3.3. 89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 3,64       | R\$ 7,28  |
| 00003509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,67       | R\$ 5,67  |
| 00020073 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | R\$ 23,74      | R\$ 1,78  |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 14,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12570000  | R\$ 22,64      | R\$ 2,64 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12570000  | R\$ 28,12      | R\$ 3,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 6,17 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 21,10 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 5,28  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 26,38 |

**15.3.4. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,48       | R\$ 7,44  |
| 00003662 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,05       | R\$ 8,05  |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | R\$ 23,74      | R\$ 1,78  |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 17,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04570000  | R\$ 22,64      | R\$ 1,03 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04570000  | R\$ 28,12      | R\$ 1,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 2,31 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 19,58 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 4,90  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 24,48 |

**15.3.5. 89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN   | 0,00730000  | R\$ 57,51      | R\$ 0,41 |
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,00800000  | R\$ 1,81       | R\$ 0,01 |
| 00003675 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,70       | R\$ 2,70 |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN   | 0,01100000  | R\$ 65,15      | R\$ 0,71 |
| TOTAL Material:                                                                   |        |      |             |                | R\$ 3,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02280000  | R\$ 22,64      | R\$ 0,51 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02280000  | R\$ 28,12      | R\$ 0,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 1,15 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 4,98 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 1,25 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 6,23 |

**15.3.6. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        |                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,00730000  | R\$ 57,51      | R\$ 0,41 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,00800000  | R\$ 1,81       | R\$ 0,01 |
| 00020683        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,01100000  | R\$ 65,15      | R\$ 0,71 |
| 00039319        | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,45       | R\$ 7,45 |
| TOTAL Material: |                                                               |        |      |             |                | R\$ 8,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01140000  | R\$ 22,64      | R\$ 0,25 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01140000  | R\$ 28,12      | R\$ 0,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,57 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 9,15  |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 2,29  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 11,44 |

**15.3.7. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

| Material        |                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                       | SINAPI | UN   | 0,01770000  | R\$ 1,81       | R\$ 0,03 |
| 00009838        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 8,78       | R\$ 9,25 |
| TOTAL Material: |                                                                 |        |      |             |                | R\$ 9,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31820000  | R\$ 22,64      | R\$ 7,20  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31820000  | R\$ 28,12      | R\$ 8,94  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 16,14 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 25,43 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 6,36  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 31,79 |

**15.3.8. 89696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000299        | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 5,15       | R\$ 10,30 |
| 00000299        | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,96       | R\$ 3,96  |
| 00020678        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,15250000  | R\$ 23,74      | R\$ 3,62  |
| 00020178        | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 42,82      | R\$ 42,82 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 60,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31970000  | R\$ 22,64      | R\$ 7,23 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31970000  | R\$ 28,12      | R\$ 8,98 |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,21 |
| VALOR:                                         | R\$ 76,91 |
| VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 19,23 |
| VALOR COM BDI:                                 | R\$ 96,14 |

**15.3.9. 104352 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 4,39       | R\$ 8,78  |
| 00000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,48       | R\$ 2,48  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,14000000  | R\$ 23,74      | R\$ 3,32  |
| 00011655        | TE SANITARIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,86      | R\$ 13,86 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 28,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20830000  | R\$ 22,64      | R\$ 4,71  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20830000  | R\$ 28,12      | R\$ 5,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 10,56 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 39,02 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 9,76  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 48,78 |

**15.3.10. 89825 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,48       | R\$ 7,44  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | R\$ 23,74      | R\$ 1,78  |
| 00007097        | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,13       | R\$ 6,13  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 15,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04570000  | R\$ 22,64      | R\$ 1,03  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04570000  | R\$ 28,12      | R\$ 1,28  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,31  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 17,66 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 4,42  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 22,08 |

**15.3.11. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN   | 0,03180000  | R\$ 57,51      | R\$ 1,82  |
| 00038363        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100                                     | SINAPI | UN   | 0,03700000  | R\$ 1,81       | R\$ 0,06  |
| 00020083        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,05400000  | R\$ 65,15      | R\$ 3,51  |
| 00007132        | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 36,81      | R\$ 36,81 |
| TOTAL Material: |                                                                               |        |      |             |                | R\$ 42,20 |



| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20770000  | R\$ 22,84      | R\$ 4,70  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20770000  | R\$ 28,12      | R\$ 5,84  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 10,54 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 52,74 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 13,19 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 65,93 |

**16.1. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material            |                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00006142            | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEDE | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,68       | R\$ 7,68   |
| TOTAL Material:     |                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 7,68   |
| Serviço             |                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 95469               | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 285,40     | R\$ 285,40 |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 285,40 |
| VALOR:              |                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 293,08 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 73,27  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 366,35 |

**16.2. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                       |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00006138                                       | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,82      | R\$ 10,82  |
| 00011786                                       | BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 430,41     | R\$ 430,41 |
| 00004384                                       | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 23,93      | R\$ 47,86  |
| 00037329                                       | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,08810000  | R\$ 122,41     | R\$ 10,78  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 499,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 0,49680000  | R\$ 28,12      | R\$ 13,97  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 0,34950000  | R\$ 22,10      | R\$ 7,72   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 21,69  |
| VALOR:                                         |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 521,56 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 130,39 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 651,95 |

**16.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                       |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000377                                       | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 38,80      | R\$ 38,80 |
| TOTAL Material:                                |                                                              |        |      |             |                | R\$ 38,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15360000  | R\$ 28,12      | R\$ 4,31  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04840000  | R\$ 22,10      | R\$ 1,06  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 5,37  |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 44,17 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 11,04 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 55,21 |

#### 16.4. 100851 ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011761        | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 82,57      | R\$ 82,57 |
| TOTAL Material: |                                                    |        |      |             |                | R\$ 82,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15360000  | R\$ 28,12      | R\$ 4,31 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04840000  | R\$ 22,10      | R\$ 1,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 5,37 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 87,94  |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 21,99  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 109,93 |

#### 16.5. FNDE 11 BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN)

| Geral        |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| FNDEI17      | Banheira Rígida-Branco, Burigotto ou equivalente | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | R\$ 89,90      | R\$ 89,90  |
| FNDEI17      | Banheira Rígida-Branco, Burigotto ou equivalente | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | R\$ 89,90      | R\$ 89,90  |
| TOTAL Geral: |                                                  |         |      |             |                | R\$ 179,80 |

| Material        |                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00063146        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,65       | R\$ 3,65  |
| 00037588        | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1 1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLÁSTICO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 63,55      | R\$ 63,55 |
| TOTAL Material: |                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 67,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,50000000  | R\$ 28,12      | R\$ 70,30  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 2,50000000  | R\$ 22,10      | R\$ 55,25  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 125,55 |

| Serviço        |                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 86883          | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,32      | R\$ 12,32 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 12,32 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 384,87 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 96,22  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 481,09 |

#### 16.6. FNDE 219 LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material        |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00010425        | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30" CM                                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 87,94      | R\$ 87,94  |
| 00004351        | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 17,74      | R\$ 35,48  |
| 00037329        | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,03040000  | R\$ 122,41     | R\$ 3,72   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 127,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                |                                                              |        |   |            |            |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38700000 | R\$ 28,12  | R\$ 10,88 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H | 0,18860000 | R\$ 22,10  | R\$ 4,17  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |   |            | R\$ 15,05  |           |
| VALOR:                                         |                                                              |        |   |            | R\$ 142,19 |           |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                              |        |   |            | R\$ 35,55  |           |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                              |        |   |            | R\$ 177,74 |           |

#### 16.7. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        | FORTE                                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00020259        | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 91,38  |
| 00004823        | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                            | SINAPI | KG          | 0,52710000     | R\$ 22,72  |
| TOTAL Material: |                                                                                                |        |             |                | R\$ 114,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,84580000     | R\$ 23,91 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,26650000     | R\$ 5,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |             |                | R\$ 29,57 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 143,89 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 35,97  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 179,86 |

#### 16.8. 86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        | FORTE                                                                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00036794        | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)                                                               | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 154,81 |
| 00004351        | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN          | 6,00000000     | R\$ 106,44 |
| 00037329        | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | SINAPI | KG          | 0,07650000     | R\$ 9,36   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                     |        |             |                | R\$ 270,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,87850000     | R\$ 24,71 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,44430000     | R\$ 9,81  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |             |                | R\$ 34,52 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 305,13 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 76,28  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 381,41 |

#### 16.9. 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        | FORTE                                                                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00004351        | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN          | 6,00000000     | R\$ 106,44 |
| 00037329        | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | SINAPI | KG          | 0,07020000     | R\$ 8,59   |
| 00020271        | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L                                                                                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 506,72 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                     |        |             |                | R\$ 621,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,76890000     | R\$ 49,74 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,71110000     | R\$ 15,71 |

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 65,45  |
| VALOR:                                         | R\$ 687,20 |
| VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 171,80 |
| VALOR COM BDI:                                 | R\$ 859,00 |

**16.10. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material        |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001743        | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 150,33     | R\$ 150,33 |
| 00004823        | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                           | SINAPI | KG   | 0,29740000  | R\$ 43,11      | R\$ 12,82  |
| TOTAL Material: |                                                                               |        |      |             |                | R\$ 163,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47740000  | R\$ 28,27      | R\$ 13,49 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,15040000  | R\$ 22,10      | R\$ 3,32  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | R\$ 16,81 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 179,96 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 44,99  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 224,95 |

**16.11. FNDE 217 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material        |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001743        | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 150,33     | R\$ 150,33 |
| 00004823        | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                           | SINAPI | KG   | 0,29740000  | R\$ 43,11      | R\$ 12,82  |
| TOTAL Material: |                                                                               |        |      |             |                | R\$ 163,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47740000  | R\$ 28,27      | R\$ 13,50 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,15040000  | R\$ 22,10      | R\$ 3,32  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | R\$ 16,82 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 179,97 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 44,99  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 224,96 |

**16.12. 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material        |                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001747        | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 165,28     | R\$ 165,28 |
| 00004823        | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                              | SINAPI | KG   | 0,34600000  | R\$ 43,11      | R\$ 14,91  |
| TOTAL Material: |                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 180,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47740000  | R\$ 28,27      | R\$ 13,49 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,15040000  | R\$ 22,10      | R\$ 3,32  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | R\$ 16,81 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 197,00 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 49,25  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 246,25 |

**16.13. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material |                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                        | SINAPI | UN   | 0,04800000  | R\$ 3,65        | R\$ 0,17  |
| 00037588 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLÁSTICO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 63,55       | R\$ 63,55 |
|          |                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 63,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17400000                                     | R\$ 28,12      | R\$ 4,89 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,05480000                                     | R\$ 22,10      | R\$ 1,21 |
|                                         |                                                              |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,10 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 69,82 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 17,46 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 87,28 |

**16.14. 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material |                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)     | SINAPI | UN   | 0,04800000  | R\$ 3,65        | R\$ 0,17  |
| 00006157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 69,00       | R\$ 69,00 |
|          |                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 69,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17400000                                     | R\$ 28,12      | R\$ 4,89 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,05480000                                     | R\$ 22,10      | R\$ 1,21 |
|                                         |                                                              |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,10 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 75,27 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 18,82 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 94,09 |

**16.15. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material |                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                 | SINAPI | UN   | 0,03320000  | R\$ 3,65        | R\$ 0,12 |
| 00044345 | SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,25        | R\$ 9,25 |
|          |                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 9,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|---------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08450000                                     | R\$ 28,12      | R\$ 2,3 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,02660000                                     | R\$ 22,10      | R\$ 0,5 |
|                                         |                                                              |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 2,8 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 12,32 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 3,08  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 15,40 |

**16.16. FNDE 224 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003146 | FITA VEDA RGSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 3,65       | R\$ 0,08 |

|                                         |                                                                           |        |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00036791                                | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 133,80                                     | R\$ 133,80 |
|                                         |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 133,80 |
|                                         |                                                                           |        |      |             |                                                |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,09600000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 2,70   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,03030000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 0,67   |
|                                         |                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,37   |
| VALOR:                                  |                                                                           |        |      |             |                                                | R\$ 137,25 |
| VALOR BDI (25.00%):                     |                                                                           |        |      |             |                                                | R\$ 34,31  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                           |        |      |             |                                                | R\$ 171,56 |

**16.17. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

|                                         |                                                                                                                |        |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00003146                                | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                         | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 3,65                                       | R\$ 0,07   |
| 00013416                                | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 79,98                                      | R\$ 79,98  |
|                                         |                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 80,05  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,11640000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 3,27   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H    | 0,03670000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 0,81   |
|                                         |                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,08   |
| VALOR:                                  |                                                                                                                |        |      |             |                                                | R\$ 84,13  |
| VALOR BDI (25.00%):                     |                                                                                                                |        |      |             |                                                | R\$ 21,03  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                                                                |        |      |             |                                                | R\$ 105,16 |

**16.18. FNDE 14 TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN)**

|                                         |                                                                                    |        |      |             |                                                |            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00011777                                | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 184,55                                     | R\$ 184,55 |
|                                         |                                                                                    |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 184,55 |
| Mão de Obra                             |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00000247                                | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                  | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 15,09                                      | R\$ 7,55   |
|                                         |                                                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:                             | R\$ 7,55   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 14,63  |
|                                         |                                                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,63  |
| VALOR:                                  |                                                                                    |        |      |             |                                                | R\$ 206,73 |
| VALOR BDI (25.00%):                     |                                                                                    |        |      |             |                                                | R\$ 51,68  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                                    |        |      |             |                                                | R\$ 258,41 |

**16.19. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

|          |                                                                                                                           |        |      |             |                 |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material |                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                    | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 3,65        | R\$ 0,07  |
| 00007604 | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 47,61       | R\$ 47,61 |
|          |                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 47,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000  | R\$ 28,12      | R\$ 4,28  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04810000  | R\$ 22,10      | R\$ 1,06  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 5,34  |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             |                | R\$ 53,02 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                              |        |      |             |                | R\$ 13,26 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                              |        |      |             |                | R\$ 66,28 |

#### 16.20. FNDE 225 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UN)

| Material        |                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                    | SINAPI | UN   | 0,04200000  | R\$ 3,65       | R\$ 0,15   |
| 00044045        | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 313,93     | R\$ 313,93 |
| TOTAL Material: |                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 314,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,46300000  | R\$ 28,12      | R\$ 13,02  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,14590000  | R\$ 22,10      | R\$ 3,22   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 16,24  |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             |                | R\$ 330,32 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                              |        |      |             |                | R\$ 82,58  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                              |        |      |             |                | R\$ 412,90 |

#### 16.21. FNDE 13 RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 10M3- COLUMNA SECA 6,0M PINTADA. (UN)

| Material            |                                                                         | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| FNDE13              | RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 10 M3-COLUMNA SECA 6,0 M PINTADA | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 18.131,16  | R\$ 18.131,16 |
| TOTAL Material:     |                                                                         |             |      |             |                | R\$ 18.131,16 |
| VALOR:              |                                                                         |             |      |             |                | R\$ 18.131,16 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                         |             |      |             |                | R\$ 4.532,79  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                         |             |      |             |                | R\$ 22.663,95 |

#### 16.22. 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011684        | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 50,71      | R\$ 50,71 |
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 3,65       | R\$ 0,07  |
| TOTAL Material: |                                                        |        |      |             |                | R\$ 50,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000  | R\$ 28,12      | R\$ 4,28  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04810000  | R\$ 22,10      | R\$ 1,06  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 5,34  |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             |                | R\$ 56,12 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                              |        |      |             |                | R\$ 14,03 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                              |        |      |             |                | R\$ 70,15 |

#### 16.23. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

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

|          |                                                                                 |        |    |            |                 |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00001368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 85,11       | R\$ 85,11 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                          | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,85        | R\$ 0,07  |
|          |                                                                                 |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 85,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44670000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 12,56 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,14070000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 3,10  |
|                                         |                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,66 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 100,84 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 25,21  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 126,05 |

**16.24. FNDE 226 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material |                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 232,44      | R\$ 232,44 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 17,74       | R\$ 106,44 |
|          |                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 338,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,94850000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 26,67 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,29880000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 6,60  |
|                                         |                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 33,27 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 372,15 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 93,04  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 465,19 |

**16.25. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material |                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00036205 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 258,15      | R\$ 258,15 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 17,74       | R\$ 106,44 |
|          |                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 364,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,94850000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 26,67 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,29880000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 6,60  |
|                                         |                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 33,27 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 397,86 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 99,47  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 497,33 |

**16.26. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material |                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036081 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 275,25     | R\$ 275,25 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 17,74      | R\$ 106,44 |



TOTAL Material: R\$ 351,69

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,94850000  | R\$ 28,12      | R\$ 26,67 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,29850000  | R\$ 22,10      | R\$ 6,60  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 33,27 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 414,96 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 103,74 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 518,70 |

## 16.27. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00036215        | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM                                                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.191,96   | R\$ 1.191,96 |
| 00004351        | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 8,00000000  | R\$ 17,74      | R\$ 141,92   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 1.333,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,26470000  | R\$ 28,12      | R\$ 35,56    |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,39850000  | R\$ 22,10      | R\$ 8,80     |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 44,36    |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             |                | R\$ 1.378,24 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                              |        |      |             |                | R\$ 344,56   |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                              |        |      |             |                | R\$ 1.722,80 |

## 16.28. FNDE 215 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO. (UN)

| Material        |                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                  | SINAPI | UN   | 0,01920000  | R\$ 13,47      | R\$ 0,26   |
| 00010228        | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 438,31     | R\$ 438,31 |
| TOTAL Material: |                                                                         |        |      |             |                | R\$ 438,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,92490000  | R\$ 22,64      | R\$ 20,94  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,92490000  | R\$ 28,12      | R\$ 26,01  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 46,95  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 485,52 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 121,38 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 606,90 |

## 16.29. FNDE 15 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

| Material        |                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037401        | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 46,03      | R\$ 46,03 |
| TOTAL Material: |                                                                  |        |      |             |                | R\$ 46,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 22,64      | R\$ 11,32 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 28,12      | R\$ 14,06 |

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4138 R\$ 25,38 |           |
| VALOR:                                                        | R\$ 71,41 |
| VALOR BDI (25.00%):                                           | R\$ 17,85 |
| VALOR COM BDI:                                                | R\$ 89,26 |

### 16.30. FNDE 16 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

| Material                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037400 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 46,03      | R\$ 46,03 |
| TOTAL Material:                                                       |        |      |             |                | R\$ 46,03 |
| VALOR:                                                                |        |      |             |                | R\$ 46,03 |
| VALOR BDI (25.00%):                                                   |        |      |             |                | R\$ 11,51 |
| VALOR COM BDI:                                                        |        |      |             |                | R\$ 57,54 |

### 16.31. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 44,22      | R\$ 44,22 |
| TOTAL Material:                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 44,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,31620000  | R\$ 28,12      | R\$ 8,89  |
| 86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | SINAPI | H    | 0,09950000  | R\$ 22,10      | R\$ 2,20  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                    |        |      |             |                | R\$ 11,09 |
| VALOR:                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 55,31 |
| VALOR BDI (25.00%):                                                                               |        |      |             |                | R\$ 13,83 |
| VALOR COM BDI:                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 69,14 |

### 16.32. FNDE 12 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                                     | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 477,30     | R\$ 477,30 |
| 00004343 PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 4,94       | R\$ 19,76  |
| TOTAL Material:                                                                       |        |      |             |                | R\$ 497,06 |
| Mão de Obra                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                  | SINAPI | H    | 0,40000000  | R\$ 13,95      | R\$ 5,58   |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                    |        |      |             |                | R\$ 5,58   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 85309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 28,88      | R\$ 57,76  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                        |        |      |             |                | R\$ 57,76  |
| VALOR:                                                                                |        |      |             |                | R\$ 560,40 |
| VALOR BDI (25.00%):                                                                   |        |      |             |                | R\$ 140,10 |
| VALOR COM BDI:                                                                        |        |      |             |                | R\$ 700,50 |

### 16.33. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                 | SINAPI | UN   | 0,02920000  | R\$ 57,51      | R\$ 1,67  |
| 00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 42,07      | R\$ 42,07 |

|          |                                                               |        |    |            |                 |           |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                     | SINAPI | UN | 0,01540000 | R\$ 1,81        | R\$ 0,02  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04400000 | R\$ 65,15       | R\$ 2,86  |
|          |                                                               |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 46,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,42310000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 9,57  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,42310000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 11,89 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 21,46 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 68,08 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 17,02 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 85,10 |

**16.34. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material |                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                        | SINAPI | UN   | 0,06680000  | R\$ 57,51       | R\$ 3,84  |
| 00011714 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 64,43       | R\$ 64,43 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                             | SINAPI | UN   | 0,01840000  | R\$ 1,81        | R\$ 0,03  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3         | SINAPI | UN   | 0,10400000  | R\$ 65,15       | R\$ 6,77  |
|          |                                                                       |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 75,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47770000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 10,81 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,47770000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 13,43 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 24,24 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 99,31  |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 24,83  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 124,14 |

**16.35. FNDE 17 BANHEIRA RÍGIDA BRANCO, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE. (UN)**

| Material |                                                  | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------|-------------|------|-------------|-----------------|-----------|
| FNDE17   | BANHEIRA RÍGIDA-BRANCO, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 83,16       | R\$ 83,16 |
|          |                                                  |             |      |             | TOTAL Material: | R\$ 83,16 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 83,16  |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 20,79  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 103,95 |

**16.36. FNDE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)**

| Material |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00037399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,52        | R\$ 9,52 |
|          |                                                    |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 9,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 11,32 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 14,06 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 25,38 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 34,90 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 8,73  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 43,63 |

#### 17.1. 95248 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,00840000  | R\$ 13,47      | R\$ 0,11  |
| 00011748        | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 46,29      | R\$ 46,29 |
| TOTAL Material: |                                                        |        |      |             |                | R\$ 46,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07190000  | R\$ 22,64      | R\$ 1,62 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07190000  | R\$ 28,12      | R\$ 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 3,64 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 50,04 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 12,51 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 62,55 |

#### 17.2. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 13,47      | R\$ 0,14  |
| 00011749        | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 53,43      | R\$ 53,43 |
| TOTAL Material: |                                                        |        |      |             |                | R\$ 53,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11020000  | R\$ 22,64      | R\$ 2,49 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11020000  | R\$ 28,12      | R\$ 3,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 5,58 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 59,15 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 14,79 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 73,94 |

#### 17.3. FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN)

| Material            |                                                                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 0.11.000.068<br>511 | Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente | CDHU  | UN   | 1,00000000  | R\$ 573,64     | R\$ 573,64 |
| TOTAL Material:     |                                                                                       |       |      |             |                | R\$ 573,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 22,64      | R\$ 6,79  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 28,12      | R\$ 14,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 20,85 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 594,49 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 148,62 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 743,11 |

#### 17.4. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)         | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 13,47      | R\$ 0,14  |
| 00011756        | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 37,94      | R\$ 37,94 |
| TOTAL Material: |                                                                |        |      |             |                | R\$ 38,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11020000  | R\$ 22,64      | R\$ 2,49  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11020000  | R\$ 28,12      | R\$ 3,09  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 5,58  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 43,66 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 10,92 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 54,58 |

**17.5. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

| Material        |                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007700        | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 1,03900000  | R\$ 22,19      | R\$ 23,05 |
| TOTAL Material: |                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 23,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29700000  | R\$ 22,64      | R\$ 6,72  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29700000  | R\$ 28,12      | R\$ 8,35  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 15,07 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 38,12 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 9,53  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 47,65 |

**17.6. 92705 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,01600000  | R\$ 13,47      | R\$ 0,21  |
| 00007307        | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)      | SINAPI | L    | 0,00400000  | R\$ 34,04      | R\$ 0,13  |
| 00006255        | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,86      | R\$ 13,86 |
| TOTAL Material: |                                                        |        |      |             |                | R\$ 14,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,59300000  | R\$ 22,64      | R\$ 13,42 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,59300000  | R\$ 28,12      | R\$ 16,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 30,09 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 44,29 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 11,07 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 55,36 |

**17.7. FNDE 301 CAP OU TAPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)**

| Material |                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001163 | CAP OU TAPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,22       | R\$ 7,22 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)    | SINAPI | UN   | 0,02000000  | R\$ 13,47      | R\$ 0,27 |

| TOTAL Material: <b>4142</b> R\$ 7,48                                           |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,40  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 28,12      | R\$ 4,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 7,62  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | R\$ 15,11 |
| VALOR BDI (25.00%):                                                            |        |      |             |                | R\$ 3,78  |
| VALOR COM BDI:                                                                 |        |      |             |                | R\$ 18,89 |

| <b>17.8. 92695 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b> |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,01100000  | R\$ 13,47      | R\$ 0,14  |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                          | SINAPI | L    | 0,00300000  | R\$ 34,04      | R\$ 0,10  |
| 00003909 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"                                                                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,51       | R\$ 8,51  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 8,75  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H    | 0,29700000  | R\$ 22,64      | R\$ 6,72  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,29700000  | R\$ 28,12      | R\$ 8,35  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 15,07 |
| VALOR:                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 23,82 |
| VALOR BDI (25.00%):                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 5,96  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 29,78 |

| <b>17.9. FNDE 260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP (UN)</b>                                                 |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                     | SINAPI | UN   | 0,02000000  | R\$ 13,47      | R\$ 0,27  |
| 00020260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA) | SINAPI | UN   | 1,10000000  | R\$ 15,62      | R\$ 17,18 |
| TOTAL Material:                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 17,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,40  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 28,12      | R\$ 4,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                      |        |      |             |                | R\$ 7,62  |
| VALOR:                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 25,07 |
| VALOR BDI (25.00%):                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 6,27  |
| VALOR COM BDI:                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 31,34 |

| <b>17.10. 97548 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b> |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00040361 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"                                                                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 25,76      | R\$ 25,76 |
| 00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                              | SINAPI | KG   | 0,01200000  | R\$ 40,57      | R\$ 0,48  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 26,24 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |

|                                                |                                                                          |        |   |            |           |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | R\$ 22,64 | R\$ 6,65  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,29400000 | R\$ 28,12 | R\$ 8,26  |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H | 0,29400000 | R\$ 29,62 | R\$ 8,70  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |            |           | R\$ 23,61 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |            |           | R\$ 49,85 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                          |        |   |            |           | R\$ 12,46 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |   |            |           | R\$ 62,31 |

**17.11. 97549 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        | FORTE                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00040380        | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 25,76 |
| 00011002        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM                        | SINAPI | KG          | 0,01200000     | R\$ 40,57 |
| TOTAL Material: |                                                                                 |        |             |                | R\$ 26,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,29400000     | R\$ 22,64 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,29400000     | R\$ 28,12 |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H           | 0,29400000     | R\$ 29,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | R\$ 23,61 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |             |                | R\$ 49,85 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                          |        |             |                | R\$ 12,46 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |             |                | R\$ 62,31 |

**17.12. 97547 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        | FORTE                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00040378        | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1/2" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 19,32 |
| 00011002        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM                        | SINAPI | KG          | 0,00900000     | R\$ 40,57 |
| TOTAL Material: |                                                                                 |        |             |                | R\$ 19,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,17200000     | R\$ 22,64 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,17200000     | R\$ 28,12 |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H           | 0,17200000     | R\$ 29,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | R\$ 13,51 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |             |                | R\$ 33,49 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                          |        |             |                | R\$ 8,37  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |             |                | R\$ 41,86 |

**18.1.1. 101908 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)**

| Material        | FORTE                                                                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00004350        | BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 0,68   |
| 00010891        | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC                                              | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 225,02 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                   |        |             |                | R\$ 225,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                |                                                                          |        |   |            |           |            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | R\$ 22,64 | R\$ 10,35  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,45740000 | R\$ 28,12 | R\$ 12,86  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |            |           | R\$ 23,21  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |            |           | R\$ 249,59 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                          |        |   |            |           | R\$ 62,40  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |   |            |           | R\$ 311,99 |

**18.1.2. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)**

| Material        |                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004350        | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,68       | R\$ 1,36   |
| 00010892        | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 265,94     | R\$ 265,94 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 267,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45740000  | R\$ 22,64      | R\$ 10,35  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45740000  | R\$ 28,12      | R\$ 12,86  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 23,21  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 290,51 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 72,63  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 363,14 |

**18.2.1. 101912 ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        |                                                                                                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00010899        | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO                                                                                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 82,67      | R\$ 82,67    |
| 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 ELETROSTATICA VERMELHA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 423,82     | R\$ 423,82   |
| 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  | R\$ 17,96      | R\$ 17,96    |
| 00037555        | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO                                                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 269,56     | R\$ 269,56   |
| 00021034        | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO                                                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 826,31     | R\$ 826,31   |
| 00010904        | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 188,70     | R\$ 188,70   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 1.809,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,90530000  | R\$ 22,64      | R\$ 43,13 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,90530000  | R\$ 28,12      | R\$ 53,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 96,70 |

| Serviço |                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 87367   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,29400000  | R\$ 691,46     | R\$ 203,28 |



|                     |              |
|---------------------|--------------|
| TOTAL Serviço:      | R\$ 203,28   |
| VALOR:              | R\$ 2.109,00 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 527,25   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 2.636,25 |

**18.2.2. 101916 HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                    | SINAPI | UN   | 0,16610000  | R\$ 13,47      | R\$ 2,23     |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | SINAPI | L    | 0,03240000  | R\$ 34,04      | R\$ 1,34     |
| 00010924 HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.924,80   | R\$ 2.924,80 |
| TOTAL Material:                                                                    |        |      |             |                | R\$ 2.928,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,43850000  | R\$ 22,64      | R\$ 100,48 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 4,43850000  | R\$ 28,12      | R\$ 124,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 225,29 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 3.153,66 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 788,42   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 3.942,08 |

**18.3.1. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                    | SINAPI | UN   | 0,01920000  | R\$ 13,47      | R\$ 0,25   |
| 00006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 141,44     | R\$ 141,44 |
| TOTAL Material:                                                                    |        |      |             |                | R\$ 141,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37430000  | R\$ 22,64      | R\$ 8,47  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,37430000  | R\$ 28,12      | R\$ 10,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 18,99 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 160,68 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 40,17  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 200,85 |

**18.3.2. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,03020000  | R\$ 13,47      | R\$ 0,40   |
| 00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 255,52     | R\$ 255,52 |
| TOTAL Material:                                                 |        |      |             |                | R\$ 255,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45460000  | R\$ 22,64      | R\$ 10,29 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45460000  | R\$ 28,12      | R\$ 12,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 23,07 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 278,99 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 69,75  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 348,74 |

### 18.3.3. 94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,03540000  | R\$ 13,47      | R\$ 0,47   |
| 00006012        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 309,36     | R\$ 309,36 |
| TOTAL Material: |                                                        |        |      |             |                | R\$ 309,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,56950000  | R\$ 22,64      | R\$ 12,89 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,56950000  | R\$ 28,12      | R\$ 16,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 28,90 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 338,73 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 84,68  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 423,41 |

### 18.3.4. 99622 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                              | SINAPI | UN   | 0,01920000  | R\$ 13,47      | R\$ 0,25   |
| 00010409        | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 246,05     | R\$ 246,05 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 246,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26330000  | R\$ 22,64      | R\$ 5,96  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,26330000  | R\$ 28,12      | R\$ 7,40  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 13,36 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 259,66 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 64,92  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 324,58 |

### 18.3.5. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                              | SINAPI | UN   | 0,03020000  | R\$ 13,47      | R\$ 0,40   |
| 00010405        | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 492,97     | R\$ 492,97 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 493,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45460000  | R\$ 22,64      | R\$ 10,29 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45460000  | R\$ 28,12      | R\$ 12,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 23,07 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 516,44 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 129,11 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 645,55 |

4147

**18.3.6. 99625 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material        |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                          | SINAPI | UN   | 0,03540000  | R\$ 13,47      | R\$ 0,47   |
| 00010406        | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 680,88     | R\$ 680,88 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 681,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,56950000  | R\$ 22,64      | R\$ 12,89 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,56950000  | R\$ 28,12      | R\$ 16,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 28,90 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 710,25 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 177,56 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 887,81 |

**18.3.7. FNDE 261 REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material        |                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                    | SINAPI | UN   | 0,03020000  | R\$ 13,47      | R\$ 0,41   |
| 00010904        | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 188,70     | R\$ 188,70 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 189,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45460000  | R\$ 22,64      | R\$ 10,29 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45460000  | R\$ 28,12      | R\$ 12,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 23,07 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 212,18 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 53,05  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 265,23 |

**18.3.8. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        |                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                           | SINAPI | UN   | 0,01200000  | R\$ 3,65       | R\$ 0,04   |
| 00012899        | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 113,45     | R\$ 113,45 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 113,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,84300000  | R\$ 22,64      | R\$ 19,08 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,84300000  | R\$ 28,12      | R\$ 23,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 42,78 |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 156,27 |
|--------|------------|

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 39,07  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 195,34 |

### 18.3.9. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 13,47      | R\$ 0,14  |
| 00011749        | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 53,43      | R\$ 53,43 |
| TOTAL Material: |                                                        |        |      |             |                | R\$ 53,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11020000  | R\$ 22,64      | R\$ 2,49 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11020000  | R\$ 28,12      | R\$ 3,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 5,58 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 59,15 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 14,79 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 73,94 |

### 18.3.10. FNDE 332 MOTOBOMBA CENTRIFUGA (UN)

| Equipamento        |                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00036502           | MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3.816,27   | R\$ 3.816,27 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 3.816,27 |

| Material        |                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011267        | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 1,32       | R\$ 5,28 |
| 00039997        | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 0,32       | R\$ 1,28 |
| 00039996        | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                           | SINAPI | M    | 0,20000000  | R\$ 4,26       | R\$ 0,85 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 7,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 0,63300000  | R\$ 23,65      | R\$ 14,97  |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,06470000  | R\$ 22,64      | R\$ 69,38  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H    | 0,63300000  | R\$ 29,25      | R\$ 18,52  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,06470000  | R\$ 28,12      | R\$ 86,18  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 189,05 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 4.012,73 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 1.003,18 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 5.015,91 |

### 18.3.11. FNDE 112 PRESSOSTATO (UN)

| Material            |                                                                                                                                                                                                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| O.17.000.042<br>431 | Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior diâmetro 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar; ref. modelo UT16 da Zurich, série UT16 da Waaree Instruments, WLF-5516 da Waaree ou equivalente | CDHU  | UN   | 1,00000000  | R\$ 444,33     | R\$ 444,33 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                                                                                                                      |       |      |             |                | R\$ 444,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,70000000  | R\$ 28,12      | R\$ 19,68 |

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19,58  |
| VALOR:                                         | R\$ 488,01 |
| VALOR BDI (25,00%):                            | R\$ 116,00 |
| VALOR COM BDI:                                 | R\$ 580,01 |

### 18.3.12. FNDE 113 TANQUE DE PRESSÃO (un)

| Material     | Fonte             | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------|-------------------|------|--------------|----------------|------------|
| FNDE110      | TANQUE DE PRESSÃO | UN   | 1,00000000   | R\$ 549,02     | R\$ 549,02 |
| TOTAL Geral: |                   |      |              |                | R\$ 549,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                                        | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,30000000   | R\$ 28,12      | R\$ 8,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |      |              |                | R\$ 8,44 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 557,46 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 139,37 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 696,83 |

### 18.3.13. FNDE 114 VÁLVULA DE ALÍVIO (un)

| Material         | Fonte                                                                                                                                            | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00003143         | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)                                                                                           | UN   | 0,94000000   | R\$ 8,31       | R\$ 7,81     |
| 0.05 000.054 052 | Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada, com pressão de ajuste de 6,1 até 10 kg/cm², DN= 3/4"; ref. SV 17 da Spirax Sarco ou equivalente | UN   | 1,00000000   | R\$ 2.615,61   | R\$ 2.615,61 |
| TOTAL Material:  |                                                                                                                                                  |      |              |                | R\$ 2.623,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                                                    | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,54000000   | R\$ 22,64      | R\$ 12,23 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,54000000   | R\$ 28,12      | R\$ 15,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |      |              |                | R\$ 27,41 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 2.650,83 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 662,71   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 3.313,54 |

### 18.3.14. 102111 BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento        | Fonte                                                                                                                                 | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000731           | BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIÂMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H | UN   | 1,00000000   | R\$ 899,29     | R\$ 899,29 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                       |      |              |                | R\$ 899,29 |

| Material        | Fonte                                                                                                                                  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|----------|
| 00011267        | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM | UN   | 4,00000000   | R\$ 1,32       | R\$ 5,28 |
| 00039927        | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"                                                                                                | UN   | 4,00000000   | R\$ 0,32       | R\$ 1,28 |
| 00039996        | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                           | M    | 0,20000000   | R\$ 4,26       | R\$ 0,85 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                        |      |              |                | R\$ 7,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte                                                                    | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H    | 0,63300000   | R\$ 23,65      | R\$ 14,97 |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 2,04250000   | R\$ 22,64      | R\$ 46,24 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H    | 0,63300000   | R\$ 29,25      | R\$ 18,51 |

|       |                                                              |        |   |            |                                                     |              |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------------------------------------------------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,04250000 | R\$ 28,12                                           | R\$ 57,43    |
|       |                                                              |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4150 | R\$ 137,15   |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR:                                              | R\$ 1.043,85 |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR BDI (25,00%):                                 | R\$ 260,96   |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR COM BDI:                                      | R\$ 1.304,81 |

**18.4.1. 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)**

| Material |                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,29        | R\$ 0,58 |
| 00012010 | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"                                                                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,51        | R\$ 7,51 |
|          |                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 8,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23970000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 5,66  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23970000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 7,01  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,67 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 20,76 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 5,19  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 25,95 |

**18.4.2. FNDE 328 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00003471 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 51,52       | R\$ 51,52 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)       | SINAPI | UN   | 0,02700000  | R\$ 13,47       | R\$ 0,36  |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)            | SINAPI | L    | 0,00300000  | R\$ 34,04       | R\$ 0,10  |
|          |                                                              |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 51,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52200000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 11,82 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,52200000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 14,68 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 26,50 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 78,48 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 19,62 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 98,10 |

**18.4.3. 94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024 (UN)**

| Material |                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00003470 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 93,77       | R\$ 93,77 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)           | SINAPI | UN   | 0,03020000  | R\$ 13,47       | R\$ 0,40  |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                | SINAPI | L    | 0,00720000  | R\$ 34,04       | R\$ 0,24  |
|          |                                                                  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 94,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,54890000  | R\$ 22,64      | R\$ 12,42 |

|       |                                                              |        |   |            |                                                |            |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54690000 | R\$ 28,12                                      | R\$ 15,43  |
|       |                                                              |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,85  |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 122,26 |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR BDI (25,00%):                            | R\$ 30,57  |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 152,83 |

**18.4.4. 94475 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024 (UN)**

| Material |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00003459 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 132,26      | R\$ 132,26 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)       | SINAPI | UN   | 0,03540000  | R\$ 13,47       | R\$ 0,47   |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)            | SINAPI | L    | 0,00640000  | R\$ 34,04       | R\$ 0,28   |
|          |                                                              |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 133,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,64780000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 14,66 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,64780000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 18,21 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 32,87 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 165,88 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 41,47  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 207,35 |

**18.4.5. FNDE 329 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material |                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00003450 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,01       | R\$ 10,01 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                     | SINAPI | UN   | 0,02700000  | R\$ 13,47       | R\$ 0,36  |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | SINAPI | L    | 0,00300000  | R\$ 34,04       | R\$ 0,10  |
|          |                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 10,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52200000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 11,82 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,52200000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 14,68 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 26,50 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 36,97 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 9,24  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 46,21 |

**18.4.6. 97498 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

| Material |                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00040626 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 1,03900000  | R\$ 32,93       | R\$ 34,21 |
|          |                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 34,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16300000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,69 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16300000  | R\$ 28,12      | R\$ 4,58 |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,27  |
| VALOR:                                         | R\$ 42,48 |
| VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 10,62 |
| VALOR COM BDI:                                 | R\$ 53,10 |

**18.4.7. 92364 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

| Material                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 1,03900000  | R\$ 41,52      | R\$ 43,13 |
| TOTAL Material:                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 43,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17800000  | R\$ 22,64      | R\$ 4,02  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17800000  | R\$ 28,12      | R\$ 5,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 9,02  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | R\$ 52,15 |
| VALOR BDI (25.00%):                                                            |        |      |             |                | R\$ 13,04 |
| VALOR COM BDI:                                                                 |        |      |             |                | R\$ 65,19 |

**18.4.8. 92365 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

| Material                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007697 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 1,03900000  | R\$ 48,24      | R\$ 50,12 |
| TOTAL Material:                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 50,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19400000  | R\$ 22,64      | R\$ 4,39  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19400000  | R\$ 28,12      | R\$ 5,45  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 9,84  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | R\$ 59,96 |
| VALOR BDI (25.00%):                                                            |        |      |             |                | R\$ 14,99 |
| VALOR COM BDI:                                                                 |        |      |             |                | R\$ 74,95 |

**18.4.9. 92366 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

| Material                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 1,03900000  | R\$ 69,57      | R\$ 72,28 |
| TOTAL Material:                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 72,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21500000  | R\$ 22,64      | R\$ 4,86   |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,21500000  | R\$ 28,12      | R\$ 6,04   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 10,90  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | R\$ 83,18  |
| VALOR BDI (25.00%):                                                            |        |      |             |                | R\$ 20,80  |
| VALOR COM BDI:                                                                 |        |      |             |                | R\$ 103,98 |

**18.4.10. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**



| Material |                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00007701 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2,1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 1,03900000  | R\$ 86,33       | R\$ 86,69 |
|          |                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 86,69 |

4153

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24500000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 5,54  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24500000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 6,88  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,42 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 102,11 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 25,53  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 127,64 |

**18.4.11. 92368 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

| Material |                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00007694 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 1,03900000  | R\$ 116,16      | R\$ 120,71 |
|          |                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 120,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27600000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 6,24  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27600000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 7,76  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,00 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 134,71 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 33,68  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 168,39 |

**18.4.12. 95818 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)**

| Material |                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,29        | R\$ 0,58  |
| 00039345 | CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"                                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,75       | R\$ 13,75 |
|          |                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 14,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,62340000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 14,74 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,62340000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 18,23 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 32,97 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 47,30 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 11,83 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 59,13 |

**18.4.13. 94713 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024 (UN)**

| Material |                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000083 | ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 184,56     | R\$ 184,56 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                 | SINAPI | UN   | 0,01290000  | R\$ 57,51      | R\$ 0,74   |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN   | 0,01540000  | R\$ 1,81       | R\$ 0,02   |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,02500000  | R\$ 65,15      | R\$ 1,62   |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27260000  | R\$ 22,64      | R\$ 6,17  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27260000  | R\$ 28,12      | R\$ 7,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 13,83 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 200,77 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 50,19  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 250,96 |

**18.4.14. 91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material        |                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001684        | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,14       | R\$ 3,14 |
| TOTAL Material: |                                                                       |        |      |             |                | R\$ 3,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,32800000  | R\$ 23,65      | R\$ 7,75  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,32800000  | R\$ 29,25      | R\$ 9,59  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 17,34 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 20,48 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 5,12  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 25,60 |

**18.4.15. 89842 TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00021114        | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G                              | SINAPI | UN   | 0,20000000  | R\$ 29,49      | R\$ 5,89  |
| 00038012        | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,10      | R\$ 34,10 |
| TOTAL Material: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 39,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12470000  | R\$ 22,64      | R\$ 2,82 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12470000  | R\$ 28,12      | R\$ 3,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,32 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 46,31 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 11,58 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 57,89 |

**18.4.16. FNDE 330 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN)**

| Material        |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007543        | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,02       | R\$ 4,02 |
| TOTAL Material: |                                         |        |      |             |                | R\$ 4,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31000000  | R\$ 22,64      | R\$ 7,02  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31000000  | R\$ 28,12      | R\$ 8,72  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 15,74 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 19,76 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 4,94  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 24,70 |

4155

**18.4.17. 97503 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011002        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                        | SINAPI | KG   | 0,02400000  | R\$ 40,57      | R\$ 0,97  |
| 00040361        | LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1 1/4" X 1" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 42,39      | R\$ 42,39 |
| TOTAL Material: |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 43,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13200000  | R\$ 22,64      | R\$ 2,98  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13200000  | R\$ 28,12      | R\$ 3,71  |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,13200000  | R\$ 29,62      | R\$ 3,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 10,59 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 53,95 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 13,49 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 67,44 |

**18.4.18. FNDE 333 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material        |                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011002        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                            | SINAPI | KG   | 0,02900000  | R\$ 40,57      | R\$ 1,18  |
| 00040364        | LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 54,22      | R\$ 54,22 |
| TOTAL Material: |                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 55,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24000000  | R\$ 22,64      | R\$ 5,43  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24000000  | R\$ 28,12      | R\$ 6,75  |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,24000000  | R\$ 29,62      | R\$ 7,11  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 19,29 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 74,69 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 18,67 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 93,36 |

**18.4.19. 97447 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011002        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                        | SINAPI | KG   | 0,06700000  | R\$ 40,57      | R\$ 2,71   |
| 00040370        | LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2 1/2" X 2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 172,05     | R\$ 172,05 |
| TOTAL Material: |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 174,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,56500000  | R\$ 22,64      | R\$ 12,79 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,56500000  | R\$ 28,12      | R\$ 15,88 |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,56500000  | R\$ 29,62      | R\$ 16,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 45,40 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 220,16 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 55,04  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 275,20 |

**18.4.20. FNDE 331 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material        |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011002        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                        | SINAPI | KG   | 0,06700000  | R\$ 40,57      | R\$ 2,72   |
| 00040373        | LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 232,66     | R\$ 232,66 |
| TOTAL Material: |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 235,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,56500000  | R\$ 22,64      | R\$ 12,79 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24000000  | R\$ 28,12      | R\$ 6,75  |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,24000000  | R\$ 29,62      | R\$ 7,11  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 26,65 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 262,03 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 65,51  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 327,54 |

**18.4.21. FNDE 334 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material        |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011002        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                        | SINAPI | KG   | 0,08900000  | R\$ 40,57      | R\$ 3,61   |
| 00040373        | LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN   | 0,70000000  | R\$ 232,66     | R\$ 162,66 |
| TOTAL Material: |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 166,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,62000000  | R\$ 22,64      | R\$ 14,04 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,62000000  | R\$ 28,12      | R\$ 17,43 |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,62000000  | R\$ 29,62      | R\$ 18,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 49,83 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 216,30 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 54,08  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 270,38 |

**18.4.22. FNDE 335 LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material        |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011002        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                        | SINAPI | KG   | 0,08900000  | R\$ 40,57      | R\$ 3,61   |
| 00040373        | LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN   | 0,80000000  | R\$ 232,66     | R\$ 186,13 |
| TOTAL Material: |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 189,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,62000000  | R\$ 22,64      | R\$ 14,04 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,62000000  | R\$ 28,12      | R\$ 17,43 |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,62000000  | R\$ 29,62      | R\$ 18,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 49,83 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 239,57 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 59,89  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 299,46 |

**18.4.23. FNDE 336 LUIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material        |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011002        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                         | SINAPI | KG   | 0,08900000  | R\$ 40,57      | R\$ 3,61   |
| 00040373        | LUIVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN   | 0,90000000  | R\$ 232,66     | R\$ 209,39 |
| TOTAL Material: |                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 213,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,62000000  | R\$ 22,64      | R\$ 14,04 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,62000000  | R\$ 28,12      | R\$ 17,43 |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,62000000  | R\$ 29,62      | R\$ 18,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 49,83 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 262,83 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 65,71  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 328,54 |

**18.4.24. 97450 LUIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011002        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                         | SINAPI | KG   | 0,08900000  | R\$ 40,57      | R\$ 3,61   |
| 00040373        | LUIVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 232,66     | R\$ 232,66 |
| TOTAL Material: |                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 236,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,62000000  | R\$ 22,64      | R\$ 14,03 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,62000000  | R\$ 28,12      | R\$ 17,43 |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,62000000  | R\$ 29,62      | R\$ 18,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 49,82 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 286,09 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 71,52  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 357,61 |

**18.4.25. FNDE 337 TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4". (UN)**

| Material        |                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011002        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM        | SINAPI | KG   | 0,08900000  | R\$ 40,57      | R\$ 3,61  |
| 00006303        | TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 26,17      | R\$ 26,17 |
| TOTAL Material: |                                                                 |        |      |             |                | R\$ 29,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 22,64      | R\$ 6,79  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 28,12      | R\$ 8,44  |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 29,62      | R\$ 8,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 24,12 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 53,90 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 13,48 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 67,38 |

4155

#### 18.4.26. FNDE 338 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1" (UN)

| Material        |                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011002        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM          | SINAPI | KG   | 0,08900000  | R\$ 40,57      | R\$ 3,61  |
| 00006319        | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 50,81      | R\$ 50,81 |
| TOTAL Material: |                                                                   |        |      |             |                | R\$ 54,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 22,64      | R\$ 6,79  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 28,12      | R\$ 8,44  |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 29,62      | R\$ 8,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 24,12 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 78,54 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 19,64 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 98,18 |

#### 18.4.27. FNDE 339 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" (UN)

| Material        |                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011002        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM          | SINAPI | KG   | 0,08900000  | R\$ 40,57      | R\$ 3,61   |
| 00006307        | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 140,59     | R\$ 140,59 |
| TOTAL Material: |                                                                   |        |      |             |                | R\$ 144,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 22,64      | R\$ 6,79  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 28,12      | R\$ 8,44  |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 29,62      | R\$ 8,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 24,12 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 168,32 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 42,08  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 210,40 |

#### 18.4.28. FNDE 340 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" (UN)

| Material        |                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011002        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM              | SINAPI | KG   | 0,08900000  | R\$ 40,57      | R\$ 3,61   |
| 00006308        | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 140,59     | R\$ 140,59 |
| TOTAL Material: |                                                                       |        |      |             |                | R\$ 144,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 22,64      | R\$ 6,79  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 28,12      | R\$ 8,44  |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 29,62      | R\$ 8,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 24,12 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 168,32 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 42,08  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 210,40 |

#### 18.4.29. FNDE 341 TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" (UN)

| Material        |                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011002        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM          | SINAPI | KG   | 0,08900000  | R\$ 40,57      | R\$ 3,61   |
| 00006309        | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 144,67     | R\$ 144,67 |
| TOTAL Material: |                                                                   |        |      |             |                | R\$ 148,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 22,64      | R\$ 6,79  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 28,12      | R\$ 8,44  |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 29,62      | R\$ 8,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 24,12 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 172,40 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 43,10  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 215,50 |

#### 18.4.30. FNDE 342 TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2". (UN)

| Material        |                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011002        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM          | SINAPI | KG   | 0,08900000  | R\$ 40,57      | R\$ 3,61   |
| 00006314        | TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 202,22     | R\$ 202,22 |
| TOTAL Material: |                                                                   |        |      |             |                | R\$ 205,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 22,64      | R\$ 6,79  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 28,12      | R\$ 8,44  |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 29,62      | R\$ 8,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 24,12 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 229,95 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 57,49  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 287,44 |

#### 18.4.31. FNDE 343 ADAPTADOR PARA MANÔMETRO (UN)

| Material        |                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00010939        | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 82,67      | R\$ 82,67 |
| 00011002        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                              | SINAPI | KG   | 0,08900000  | R\$ 40,57      | R\$ 3,61  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 86,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 22,64      | R\$ 6,79  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 28,12      | R\$ 8,44  |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 29,62      | R\$ 8,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 24,12 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 118,40 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 27,60  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 138,00 |

**18.4.32. 92920 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        | FORTE                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)            | SINAPI | UN          | 0,01300000     | R\$ 13,47 |
| 00007307        | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                 | SINAPI | L           | 0,00300000     | R\$ 34,04 |
| 00003919        | LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 13,95 |
| TOTAL Material: |                                                                   |        |             |                | R\$ 14,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,49000000     | R\$ 22,64 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,49000000     | R\$ 28,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | R\$ 24,56 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 39,08 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 9,77  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 48,85 |

**18.4.33. FNDE 344 LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2". (UN)**

| Material        | FORTE                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00011002        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                        | SINAPI | KG          | 0,08900000     | R\$ 40,57 |
| 00012410        | LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 13,92 |
| TOTAL Material: |                                                                                 |        |             |                | R\$ 17,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,15000000     | R\$ 22,64 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,15000000     | R\$ 28,12 |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H           | 0,15000000     | R\$ 29,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | R\$ 12,06 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 29,59 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 7,40  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 36,99 |

**18.4.34. 92945 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        | FORTE                                                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                | SINAPI | UN          | 0,01900000     | R\$ 13,47 |
| 00007307        | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                     | SINAPI | L           | 0,00500000     | R\$ 34,04 |
| 00003923        | LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 25,16 |
| TOTAL Material: |                                                                       |        |             |                | R\$ 25,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,33700000     | R\$ 22,64 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,33700000     | R\$ 28,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | R\$ 17,69 |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 42,67 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 10,67 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 53,34 |

4161

#### 18.4.35. FNDE 345 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (UN)

| Material        |                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000779        | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,13       | R\$ 7,13  |
| 00011002        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM             | SINAPI | KG   | 0,08900000  | R\$ 40,57      | R\$ 3,61  |
| TOTAL Material: |                                                                      |        |      |             |                | R\$ 10,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,40  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 28,12      | R\$ 4,22  |
| 88317                                          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 29,82      | R\$ 4,44  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 12,06 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 22,80 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 5,70  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 28,50 |

#### 18.5.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)

| Material        |                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00036774        | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,66      | R\$ 12,66 |
| TOTAL Material: |                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 12,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05515620  | R\$ 23,65      | R\$ 1,30 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17650000  | R\$ 29,25      | R\$ 5,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 6,46 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 19,12 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 4,78  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 23,90 |

#### 18.5.2. FNDE 303 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN)

| Material        |                                                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004791        | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                                                                                                                        | SINAPI | KG   | 0,02000000  | R\$ 45,07      | R\$ 0,90  |
| 00037558        | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 38,80      | R\$ 38,80 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 39,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 23,13      | R\$ 6,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 6,94 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 46,64 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 11,66 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 58,30 |

**18.5.3. 102520 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO** 162  
**AF\_05/2021 (M2)**

| Material |                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M                              | SINAPI | UN   | 0,19000000      | R\$ 7,44       | R\$ 1,41  |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,06000000      | R\$ 0,57       | R\$ 0,04  |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR               | SINAPI | L    | 0,16000000      | R\$ 10,46      | R\$ 1,67  |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                 | SINAPI | L    | 0,42700000      | R\$ 27,14      | R\$ 11,58 |
|          |                                                                |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 14,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,72400000                                     | R\$ 30,37      | R\$ 52,35 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,71800000                                     | R\$ 22,10      | R\$ 15,86 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 68,21 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 82,91  |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 20,73  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 103,64 |

**3.1.1. FNDE 350 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2 (UND)**

| Material |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00001587 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 6,46       | R\$ 6,46 |
|          |                                                                          |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 6,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000                                     | R\$ 23,85      | R\$ 4,73  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20000000                                     | R\$ 29,25      | R\$ 5,85  |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 10,58 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 17,04 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 4,26  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 21,30 |

**3.1.2. FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND)**

| Material |                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00001049 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,14        | R\$ 9,14 |
|          |                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 9,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10000000                                     | R\$ 23,55      | R\$ 2,37 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10000000                                     | R\$ 29,25      | R\$ 2,93 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 5,30 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 14,44 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 3,61  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 18,05 |

**3.1.2.1. FNDE 347 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UND)**

| Material |                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039212 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,88       | R\$ 1,88 |

|                                         |                                                     |        |   |            |           |                                                |          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------------------------------------------|----------|
|                                         |                                                     |        |   |            |           | TOTAL Material:                                | R\$ 1,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |        |   |            |           |                                                |          |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R\$ 23,65 | TOTAL                                          | R\$ 1,18 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,05000000 | R\$ 29,25 |                                                | R\$ 1,46 |
|                                         |                                                     |        |   |            |           | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,64 |
|                                         |                                                     |        |   |            |           | VALOR:                                         | R\$ 4,52 |
|                                         |                                                     |        |   |            |           | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 1,13 |
|                                         |                                                     |        |   |            |           | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 5,65 |

### 19.2.2. FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UND)

| Material                                |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 00000379                                | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 1,32       | R\$ 1,32 |
|                                         |                                                                                                 |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 1,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SINAPI | H    | 0,01000000                                     | R\$ 23,65      | R\$ 0,24 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SINAPI | H    | 0,01000000                                     | R\$ 29,25      | R\$ 0,29 |
|                                         |                                                                                                 |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,53 |
| VALOR:                                  |                                                                                                 |        |      |                                                |                | R\$ 1,85 |
| VALOR BDI (25.00%):                     |                                                                                                 |        |      |                                                |                | R\$ 0,46 |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                                                 |        |      |                                                |                | R\$ 2,31 |

### 19.2.3. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material                                |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00001872                                | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                  | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 1,79       | R\$ 1,79  |
|                                         |                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 1,79  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SINAPI | H    | 0,16400000                                     | R\$ 23,65      | R\$ 3,87  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SINAPI | H    | 0,16400000                                     | R\$ 29,25      | R\$ 4,79  |
|                                         |                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 8,66  |
| Serviço                                 |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88629                                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00090000                                     | R\$ 646,46     | R\$ 0,58  |
|                                         |                                                                                            |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 0,58  |
| VALOR:                                  |                                                                                            |        |      |                                                |                | R\$ 11,03 |
| VALOR BDI (25.00%):                     |                                                                                            |        |      |                                                |                | R\$ 2,76  |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                                            |        |      |                                                |                | R\$ 13,79 |

### 19.2.4. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00012001 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 4,62       | R\$ 4,62 |
|          |                                                                                        |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 4,62 |

| Mão-de-Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22200000  | R\$ 23,65      | R\$ 5,25 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22200000  | R\$ 29,25      | R\$ 6,49 |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,74 |
| VALOR:                                         | R\$ 16,36 |
| VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 4,09  |
| VALOR COM BDI:                                 | R\$ 20,45 |

**19.2.5. 92867 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material        | FONTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00002556        | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA | SINAPI | UN          | R\$ 1,28       | R\$ 1,28 |
| TOTAL Material: |                                       |        |             |                | R\$ 1,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | R\$ 23,65      | R\$ 13,00 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | R\$ 29,25      | R\$ 16,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |             |                | R\$ 29,06 |

| Serviço        | FONTE                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019 | SINAPI | M3          | R\$ 646,46     | R\$ 0,58 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                            |        |             |                | R\$ 0,58 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 39,94 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 7,74  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 38,68 |

**19.2.6. FNDE 349 CAIXA DE LUZ " 4 X 2" EM AÇO ESMALTADA. (UN)**

| Material        | FONTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00002556        | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA | SINAPI | UN          | R\$ 1,28       | R\$ 1,28 |
| TOTAL Material: |                                       |        |             |                | R\$ 1,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | R\$ 23,65      | R\$ 2,37 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | R\$ 29,25      | R\$ 2,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |             |                | R\$ 5,30 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 6,58 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 1,65 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 8,23 |

**19.2.7. 91899 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material        | FONTE                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00001870        | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN          | R\$ 2,04       | R\$ 2,04 |
| TOTAL Material: |                                                                         |        |             |                | R\$ 2,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | R\$ 23,65      | R\$ 3,26 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | R\$ 29,25      | R\$ 4,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |             |                | R\$ 7,29 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 9,33  |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 2,33  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 11,66 |

**19.2.8. FNDE 150 CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material        |                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001880        | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,45       | R\$ 2,45 |
| TOTAL Material: |                                                                 |        |      |             |                | R\$ 2,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29500000  | R\$ 23,65      | R\$ 6,98  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29500000  | R\$ 29,25      | R\$ 8,63  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 15,61 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 18,06 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 4,52  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 22,58 |

**19.2.9. 91878 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material        |                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001901        | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,60       | R\$ 0,60 |
| TOTAL Material: |                                                       |        |      |             |                | R\$ 0,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09200000  | R\$ 23,65      | R\$ 2,17 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09200000  | R\$ 29,25      | R\$ 2,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 4,86 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 5,46 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 1,37 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 6,83 |

**19.2.10. 93013 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)**

| Material        |                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001983        | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,67       | R\$ 2,67 |
| TOTAL Material: |                                                         |        |      |             |                | R\$ 2,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22430000  | R\$ 23,65      | R\$ 5,30  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22430000  | R\$ 29,25      | R\$ 6,56  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 11,86 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 14,53 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 3,63  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 18,16 |

**19.3.1. FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UND)**

| Material        |                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000379        | ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,32       | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 1,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,24 |

|       |                                         |        |   |            |                                                |          |
|-------|-----------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|----------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 29,25                                      | R\$ 0,29 |
|       |                                         |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,53 |
|       |                                         |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 1,85 |
|       |                                         |        |   |            | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 0,46 |
|       |                                         |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 2,31 |

### 19.3.2. FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UND)

| Material |                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00004374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | SinAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 0,51       | R\$ 0,51 |
|          |                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 0,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 0,24 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 0,29 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,53 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 1,04 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 0,26 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 1,30 |

### 19.3.3. FNDE 355 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO \* 32 \* MM (UND)

| Material |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 0,19       | R\$ 0,19 |
|          |                                                                                                                 |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 0,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 0,24 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 0,29 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,53 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 0,72 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 0,18 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 0,90 |

### 19.3.4. FNDE 356 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" (UND)

| Material |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 0,32       | R\$ 0,32 |
|          |                                         |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 0,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 0,24 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 0,29 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,53 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 0,85 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 0,21 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 1,06 |

### 19.3.5. 90460 SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF\_09/2023 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|          |                                                                                                                                        |        |    |            |                 |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM | SINAPI | UN | 5,62500000 | R\$ 1,32        | R\$ 7,42  |
| 00011976 | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                                      | SINAPI | UN | 1,76570000 | R\$ 1,28        | R\$ 2,28  |
| 00039028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22                                                                                       | SINAPI | M  | 0,22320000 | R\$ 11,07       | R\$ 2,47  |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"                                                                                                | SINAPI | UN | 5,62500000 | R\$ 0,32        | R\$ 1,80  |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                           | SINAPI | M  | 0,89290000 | R\$ 4,26        | R\$ 3,80  |
|          |                                                                                                                                        |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 17,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05940000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 1,34 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,26130000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 7,34 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,68 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 26,45 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 6,61  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 33,06 |

### 19.3.6. FNDE 357 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) (KG)

| Material |                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | SINAPI | M    | 1,00000000      | R\$ 4,26       | R\$ 4,26 |
|          |                                              |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 4,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01400000  | R\$ 23,22                                      | R\$ 0,33 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08600000  | R\$ 26,73                                      | R\$ 2,47 |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,80 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 7,06 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 1,77 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 8,83 |

### 19.3.7. 101553 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

| Material |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00011273 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,86        | R\$ 8,86 |
|          |                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 8,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01744270  | R\$ 23,85                                      | R\$ 0,41 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15700000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 4,59 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,00 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 13,86 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 3,47  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 17,33 |

### 19.3.8. FNDE 358 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR (KG)

| Material |                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00001091 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 24,12       | R\$ 24,12 |
|          |                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 24,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 23,22      | R\$ 23,22 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 25,73      | R\$ 25,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 51,95 |
| VALOR:                                         |                                                 |        |      |             |                | R\$ 76,07 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                 |        |      |             |                | R\$ 19,02 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                 |        |      |             |                | R\$ 95,09 |

### 19.3.9. 98306 BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

| Material        |                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00044172        | BASTIDOR PARA BLOCO M10                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,87       | R\$ 6,87  |
| 00044171        | BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,62      | R\$ 19,62 |
| TOTAL Material: |                                               |        |      |             |                | R\$ 26,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,68210000  | R\$ 23,65      | R\$ 16,13 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,68210000  | R\$ 29,25      | R\$ 19,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 36,08 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 62,57 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 15,64 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | R\$ 78,21 |

### 19.3.10. FNDE 359 CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO (M)

| Material        |                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000862        | CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO                                      | SINAPI | M    | 1,03000000  | R\$ 9,59       | R\$ 9,88 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 3,81       | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material: |                                                                        |        |      |             |                | R\$ 9,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05100000  | R\$ 23,65      | R\$ 1,21  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05100000  | R\$ 29,25      | R\$ 1,49  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 2,70  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 12,62 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 3,16  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | R\$ 15,78 |

### 19.3.11. FNDE 360 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN)

| Material        |                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00041480        | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 47,42      | R\$ 47,42 |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |      |             |                | R\$ 47,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13840000  | R\$ 28,88      | R\$ 4,00 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10880000  | R\$ 22,10      | R\$ 2,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 6,40 |

| Serviço |                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 101618  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020 | SINAPI | M3   | 0,01410000  | R\$ 262,78     | R\$ 3,71 |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Serviço:      | R\$ 3,71  |
| VALOR:              | R\$ 57,53 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 14,38 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 71,91 |

### 19.3.12. FNDE 362 CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, \* 5/8" X 200\* MM, COM PORCA E ARRUELA (UN)

| Material        | Fonte                                                                 | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00013279        | CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA | KG   | 1,00000000   | R\$ 22,02      | R\$ 22,02 |
| TOTAL Material: |                                                                       |      |              |                | R\$ 22,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                               | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,20000000   | R\$ 23,85      | R\$ 4,73  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,20000000   | R\$ 29,25      | R\$ 5,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |      |              |                | R\$ 10,58 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 32,60 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 8,15  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 40,75 |

### 19.3.13. FNDE 361 CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 9 A 10 MM (UN)

| Material        | Fonte                                                                                   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00001597        | CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 9 A 10 MM | UN   | 1,00000000   | R\$ 11,36      | R\$ 11,36 |
| TOTAL Material: |                                                                                         |      |              |                | R\$ 11,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                               | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|--------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,16630000   | R\$ 23,85      | R\$ 4,41 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,16630000   | R\$ 29,25      | R\$ 5,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |      |              |                | R\$ 9,86 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 21,22 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 5,31  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 26,53 |

### 19.3.14. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

| Material        | Fonte                                                                                                                | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00003378        | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN   | 1,00000000   | R\$ 84,31      | R\$ 84,31 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |      |              |                | R\$ 84,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                               | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,38820000   | R\$ 23,85      | R\$ 9,18  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,38820000   | R\$ 29,25      | R\$ 11,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |      |              |                | R\$ 20,53 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 104,84 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 26,21  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 131,05 |

### 19.3.15. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|

|                                         |                                                                                          |        |      |             |                                                |          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 00003398                                | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,48                                       | R\$ 5,48 |
|                                         |                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | 4170     |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,00687710  | R\$ 23,65                                      | R\$ 0,16 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SINAPI | H    | 0,06190000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 1,81 |
|                                         |                                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,97 |
|                                         |                                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 7,45 |
|                                         |                                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 1,86 |
|                                         |                                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 9,31 |

|                                                                                                                                     |                                                                                                       |        |      |             |                                                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| <b>19.3.16. FNDE 364 PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM (UN)</b> |                                                                                                       |        |      |             |                                                |          |
| Material                                                                                                                            |                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00004333                                                                                                                            | PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,26                                       | R\$ 0,26 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 0,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                             |                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88316                                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 0,02000000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 0,44 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,44 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                       |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 0,72 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                       |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 0,18 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                       |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 0,90 |

|                                                                                                                        |                                                                                          |        |      |             |                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| <b>19.3.17. FNDE 363 CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 22,5 A 25 MM (UN)</b> |                                                                                          |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                                               |                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00001600                                                                                                               | CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 22,5 A 25 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,83                                      | R\$ 17,83 |
|                                                                                                                        |                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 17,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                |                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,18630000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 4,41  |
| 88264                                                                                                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SINAPI | H    | 0,18630000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 5,45  |
|                                                                                                                        |                                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,86  |
|                                                                                                                        |                                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 27,69 |
|                                                                                                                        |                                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 6,92  |
|                                                                                                                        |                                                                                          |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 34,61 |

|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                             |        |      |             |                                                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| <b>19.4.1. 92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)</b> |                                                                                                                                                             |        |      |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00000999                                                                                                                                                                                 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 150 MM² | SINAPI | M    | 1,01500000  | R\$ 131,31                                     | R\$ 133,27 |
| 00021127                                                                                                                                                                                 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | SINAPI | UN   | 0,00900000  | R\$ 3,81                                       | R\$ 0,03   |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 133,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                                                                                                                                                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,17150000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 4,05   |
| 88264                                                                                                                                                                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SINAPI | H    | 0,17150000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 5,01   |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,06   |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 142,36 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 35,59  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 177,95 |

**19.4.2. 101567 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)**

| Material                                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000998 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 | SINAPI | M    | 1,04010000  | R\$ 82,88      | R\$ 86,20 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 86,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00320000  | R\$ 29,25      | R\$ 0,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 0,09 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 86,29  |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 21,57  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 107,86 |

**19.4.3. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

| Material                                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M    | 1,02700000  | R\$ 14,06      | R\$ 14,46 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,01000000  | R\$ 3,81       | R\$ 0,03  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 14,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01300000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,30 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01300000  | R\$ 29,25      | R\$ 0,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 0,68 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 15,17 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 3,79  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 18,96 |

**19.4.4. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

| Material                                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | SINAPI | M    | 1,01500000  | R\$ 30,86      | R\$ 31,32 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,00900000  | R\$ 3,81       | R\$ 0,03  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 31,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06970000  | R\$ 23,65      | R\$ 1,64 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06970000  | R\$ 29,25      | R\$ 2,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 3,67 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 35,02 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 8,76  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 43,78 |

**19.4.5. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material        |                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001013        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 1,29       | R\$ 1,60 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 3,81       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 1,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02300000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,54 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02300000  | R\$ 29,25      | R\$ 0,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 1,21 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 2,84 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 0,71 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 3,55 |

**19.4.6. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material        |                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000980        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 9,28       | R\$ 11,53 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                  | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 3,81       | R\$ 0,03  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 11,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07600000  | R\$ 23,65      | R\$ 1,79 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07600000  | R\$ 29,25      | R\$ 2,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 4,01 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 15,57 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 3,89  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 19,46 |

**19.4.7. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material        |                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000979        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 13,26      | R\$ 16,48 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                  | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 3,81       | R\$ 0,03  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 16,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11400000  | R\$ 23,65      | R\$ 2,69 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11400000  | R\$ 29,25      | R\$ 3,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 6,02 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 22,53 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 5,63  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 28,16 |

**19.4.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|          |                                                                                                                          |        |    |            |                 |          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M  | 1,24340000 | R\$ 2,04        | R\$ 2,53 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,81        | R\$ 0,03 |
|          |                                                                                                                          |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 2,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 0,68 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 0,84 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,52 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 4,08 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 1,02 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 5,10 |

**19.4.9. 101563 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)**

| Material |                                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00001019 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | SINAPI | M    | 1,04010000  | R\$ 30,86       | R\$ 32,09 |
|          |                                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 32,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00300000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 0,08  |
|                                         |                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,08  |
|                                         |                                         |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 32,17 |
|                                         |                                         |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 8,04  |
|                                         |                                         |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 40,21 |

**19.4.10. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material |                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 3,38        | R\$ 4,20 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 3,81        | R\$ 0,03 |
|          |                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 4,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 0,92 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 1,14 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,06 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 6,29 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 1,57 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 7,86 |

**19.4.11. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material |                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 4,86        | R\$ 6,04 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 3,81        | R\$ 0,03 |
|          |                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 6,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,95100000  | R\$ 23,85      | R\$ 1,20  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05100000  | R\$ 29,25      | R\$ 1,49  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 2,69  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 8,76  |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 2,19  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | R\$ 10,95 |

#### 19.5.1. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

| Material                                       |                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020254                                       | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,19      | R\$ 18,19 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 18,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SINAPI | H    | 0,34600000  | R\$ 23,85      | R\$ 8,18  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SINAPI | H    | 0,34600000  | R\$ 29,25      | R\$ 10,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 18,30 |
| VALOR:                                         |                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 36,49 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 9,12  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 45,61 |

#### 19.5.2. 00043097 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X \*100\* MM (UN)

| Material            |                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00043097            | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 38,51      | R\$ 38,51 |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 38,51 |
| VALOR:              |                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 38,51 |
| VALOR BDI (25.00%): |                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 9,63  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 48,14 |

#### 19.5.3. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

| Material                                       |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000650                                       | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8136)                                                                               | SINAPI | UN   | 10,03610000 | R\$ 3,05       | R\$ 30,61 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 30,61 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SINAPI | H    | 1,37640000  | R\$ 28,88      | R\$ 39,75 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SINAPI | H    | 1,08140000  | R\$ 22,10      | R\$ 23,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 63,64 |
| Serviço                                        |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 100475                                         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02610000  | R\$ 706,95     | R\$ 18,45 |
| 87316                                          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019     | SINAPI | M3   | 0,00640000  | R\$ 484,95     | R\$ 3,10  |
| 97734                                          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                 | SINAPI | M3   | 0,02520000  | R\$ 2.996,89   | R\$ 75,52 |
| 101619                                         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                         | SINAPI | M3   | 0,04900000  | R\$ 296,14     | R\$ 14,51 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| TOTAL Serviço:      | R\$ 111,58 |
| VALOR:              | R\$ 205,83 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 51,46  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 257,29 |

**19.6.1. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço                                                                                                                                  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 25,27      | R\$ 25,27 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,96      | R\$ 10,96 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 36,23 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 36,23 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 9,06  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 45,29 |

**19.6.2. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço                                                                                                                                  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,79      | R\$ 18,79 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,96      | R\$ 10,96 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 29,75 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 29,75 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 7,44  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 37,19 |

**19.6.3. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço                                                                                                                                  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,31      | R\$ 34,31 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,96      | R\$ 10,96 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 45,27 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 45,27 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 11,32 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 56,59 |

**19.6.4. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço                                                                                                                                  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 49,84      | R\$ 49,84 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,96      | R\$ 10,96 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 60,80 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 60,80 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 15,20 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 76,00 |

4176

**19.6.5. FNDE 309 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)**

| Material |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00038091 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,30        | R\$ 2,30 |
|          |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 2,30 |

| Serviço |                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91946   | SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,96      | R\$ 10,96 |
|         |                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 10,96 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 13,26 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 3,32  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 16,58 |

**19.6.6. 91946 SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material |                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,77        | R\$ 2,77 |
| 00038099 | SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,43        | R\$ 1,43 |
|          |                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 4,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12800000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 3,02 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12800000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 3,74 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,76 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 10,96 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 2,74  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 13,70 |

**19.6.7. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material |                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,53        | R\$ 6,53  |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,44        | R\$ 7,44  |
|          |                                               |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 13,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,48600000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 11,49 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,48600000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 14,21 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 25,70 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 39,67 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 9,92  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 49,59 |

**19.6.8. 92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

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



|                                         |                                                     |        |    |            |                                                |           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00038113                                | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)      | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,51                                       | R\$ 8,51  |
| 00038101                                | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)               | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,44                                       | R\$ 7,44  |
|                                         |                                                     |        |    |            | TOTAL Material:                                | R\$ 15,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |        |    |            |                                                |           |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H  | 0,57200000 | R\$ 23,65                                      | R\$ 13,52 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H  | 0,57200000 | R\$ 29,25                                      | R\$ 16,73 |
|                                         |                                                     |        |    |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 30,25 |
|                                         |                                                     |        |    |            | VALOR:                                         | R\$ 46,20 |
|                                         |                                                     |        |    |            | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 11,55 |
|                                         |                                                     |        |    |            | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 57,75 |

|                                                                                                                                                                          |                                                     |        |    |            |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------------------------------------|-----------|
| <b>19.6.9. 91964 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)</b> |                                                     |        |    |            |                                                |           |
| Material                                                                                                                                                                 |                                                     |        |    |            |                                                |           |
| 00038113                                                                                                                                                                 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)      | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,51                                       | R\$ 8,51  |
| 00038112                                                                                                                                                                 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)       | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 6,53                                       | R\$ 13,06 |
|                                                                                                                                                                          |                                                     |        |    |            | TOTAL Material:                                | R\$ 21,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                  |                                                     |        |    |            |                                                |           |
| 88247                                                                                                                                                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H  | 0,65600000 | R\$ 23,65                                      | R\$ 15,51 |
| 88264                                                                                                                                                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H  | 0,65600000 | R\$ 29,25                                      | R\$ 19,18 |
|                                                                                                                                                                          |                                                     |        |    |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 34,69 |
|                                                                                                                                                                          |                                                     |        |    |            | VALOR:                                         | R\$ 56,26 |
|                                                                                                                                                                          |                                                     |        |    |            | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 14,07 |
|                                                                                                                                                                          |                                                     |        |    |            | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 70,33 |

|                                                                                                                                                               |                                                     |        |    |            |                                                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------------------------------------|-----------|
| <b>19.6.10. 92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)</b> |                                                     |        |    |            |                                                |           |
| Material                                                                                                                                                      |                                                     |        |    |            |                                                |           |
| 00038112                                                                                                                                                      | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)       | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 6,53                                       | R\$ 13,06 |
| 00038101                                                                                                                                                      | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)               | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,44                                       | R\$ 7,44  |
|                                                                                                                                                               |                                                     |        |    |            | TOTAL Material:                                | R\$ 20,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                       |                                                     |        |    |            |                                                |           |
| 88247                                                                                                                                                         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H  | 0,65600000 | R\$ 23,65                                      | R\$ 15,51 |
| 88264                                                                                                                                                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H  | 0,65600000 | R\$ 29,25                                      | R\$ 19,18 |
|                                                                                                                                                               |                                                     |        |    |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 34,69 |
|                                                                                                                                                               |                                                     |        |    |            | VALOR:                                         | R\$ 55,19 |
|                                                                                                                                                               |                                                     |        |    |            | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 13,80 |
|                                                                                                                                                               |                                                     |        |    |            | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 68,99 |

|                                                                                                                                           |                                                     |        |    |            |                                                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------------------------------------|-----------|
| <b>19.6.11. 91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)</b> |                                                     |        |    |            |                                                |           |
| Material                                                                                                                                  |                                                     |        |    |            |                                                |           |
| 00038101                                                                                                                                  | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)               | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,44                                       | R\$ 7,44  |
|                                                                                                                                           |                                                     |        |    |            | TOTAL Material:                                | R\$ 7,44  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                   |                                                     |        |    |            |                                                |           |
| 88247                                                                                                                                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H  | 0,24200000 | R\$ 23,65                                      | R\$ 5,72  |
| 88264                                                                                                                                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H  | 0,24200000 | R\$ 29,25                                      | R\$ 7,07  |
|                                                                                                                                           |                                                     |        |    |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,79 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 20,23 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 5,06  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 25,29 |

**19.6.12. 91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material        | FORTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00038102        | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 9,52 |
| TOTAL Material: |                                       |        |             |                | R\$ 9,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,24200000     | R\$ 23,65 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,24200000     | R\$ 29,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |             |                | R\$ 12,79 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 22,31 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 5,58  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 27,89 |

**J.7.1. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        | FORTE                                                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00034709        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 59,69 |
| 00001570        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN          | 3,00000000     | R\$ 0,93  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                |        |             |                | R\$ 62,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10550000     | R\$ 23,85 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,10550000     | R\$ 29,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |             |                | R\$ 5,57  |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 68,05 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 17,01 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 85,06 |

**19.7.2. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        | FORTE                                                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00034653        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 8,50 |
| 00001570        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 0,93 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                |        |             |                | R\$ 9,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03520000     | R\$ 23,65 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03520000     | R\$ 29,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |             |                | R\$ 1,86  |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 11,28 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 2,82  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 14,10 |

**19.7.3. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,50        | R\$ 8,50 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,93        | R\$ 0,93 |
|          |                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 9,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04760000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 1,12  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04760000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 1,39  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,51  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 11,94 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 2,99  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 14,93 |

#### 19.7.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,50        | R\$ 8,50 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,21        | R\$ 1,21 |
|          |                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 9,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06630000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 1,56  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06630000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 1,93  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,49  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 13,20 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 3,30  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 16,50 |

#### 19.7.5. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,50        | R\$ 8,50 |
| 00001573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,44        | R\$ 1,44 |
|          |                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 9,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09110000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 2,15  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09110000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 2,66  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,81  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 14,75 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 3,69  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 18,44 |

#### 19.7.6. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material |                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00002391 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 325,57     | R\$ 325,57 |

|                                         |                                                                                                               |        |    |            |                                                |            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------------------------------------|------------|
| 00001578                                | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 5,01                                       | R\$ 15,03  |
|                                         |                                                                                                               |        |    |            | TOTAL Material:                                | R\$ 340,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                               |        |    |            |                                                |            |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SINAPI | H  | 1,32320000 | R\$ 23,85                                      | R\$ 31,29  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SINAPI | H  | 1,32320000 | R\$ 29,25                                      | R\$ 38,70  |
|                                         |                                                                                                               |        |    |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 69,99  |
|                                         |                                                                                                               |        |    |            | VALOR:                                         | R\$ 410,59 |
|                                         |                                                                                                               |        |    |            | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 102,65 |
|                                         |                                                                                                               |        |    |            | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 513,24 |

|                                                                                                                 |                                                                                                                |        |    |            |                                                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 19.7.7. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |                                                                                                                |        |    |            |                                                |           |
| Material                                                                                                        |                                                                                                                |        |    |            |                                                |           |
| 00034709                                                                                                        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                            | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 59,69                                      | R\$ 59,69 |
| 00001570                                                                                                        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 0,93                                       | R\$ 2,79  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                |        |    |            | TOTAL Material:                                | R\$ 62,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                         |                                                                                                                |        |    |            |                                                |           |
| 88247                                                                                                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H  | 0,14280000 | R\$ 23,85                                      | R\$ 3,37  |
| 88264                                                                                                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H  | 0,14280000 | R\$ 29,25                                      | R\$ 4,17  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                |        |    |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,54  |
|                                                                                                                 |                                                                                                                |        |    |            | VALOR:                                         | R\$ 70,02 |
|                                                                                                                 |                                                                                                                |        |    |            | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 17,51 |
|                                                                                                                 |                                                                                                                |        |    |            | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 87,53 |

|                                                                                                                         |                                                                                                                |        |    |            |                                                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------------------------------------|------------|
| 19.7.8. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |                                                                                                                |        |    |            |                                                |            |
| Material                                                                                                                |                                                                                                                |        |    |            |                                                |            |
| 00002377                                                                                                                | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 690 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA                                        | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 518,35                                     | R\$ 518,35 |
| 00001580                                                                                                                | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 7,70                                       | R\$ 23,10  |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |        |    |            | TOTAL Material:                                | R\$ 541,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                 |                                                                                                                |        |    |            |                                                |            |
| 88247                                                                                                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H  | 1,32320000 | R\$ 23,85                                      | R\$ 31,29  |
| 88264                                                                                                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H  | 1,32320000 | R\$ 29,25                                      | R\$ 38,70  |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |        |    |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 69,99  |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |        |    |            | VALOR:                                         | R\$ 611,44 |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |        |    |            | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 152,86 |
|                                                                                                                         |                                                                                                                |        |    |            | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 764,30 |

|                                                                                                                 |                                                                                                              |        |    |            |                 |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 19.7.9. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |                                                                                                              |        |    |            |                 |           |
| Material                                                                                                        |                                                                                                              |        |    |            |                 |           |
| 00034709                                                                                                        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                          | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 59,69       | R\$ 59,69 |
| 00001571                                                                                                        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 1,21        | R\$ 3,63  |
|                                                                                                                 |                                                                                                              |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 63,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19880000  | R\$ 23,65      | R\$ 4,70  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19880000  | R\$ 29,25      | R\$ 5,81  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 10,51 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 73,83 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 18,46 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | R\$ 92,29 |

| 19.7.10. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |                                                                                                              |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                         |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00034709                                                                                                         | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 59,69      | R\$ 59,69 |
| 00001573                                                                                                         | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 1,44       | R\$ 4,32  |
| TOTAL Material:                                                                                                  |                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 64,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27340000  | R\$ 23,65      | R\$ 6,46  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27340000  | R\$ 29,25      | R\$ 7,99  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 14,45 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 78,46 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 19,62 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | R\$ 98,08 |

| 19.7.11. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |                                                                                                               |        |      |             |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                   |                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00002373                                                                                                                   | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 104,11     | R\$ 104,11 |
| 00001576                                                                                                                   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,56       | R\$ 7,68   |
| TOTAL Material:                                                                                                            |                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 111,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78300000  | R\$ 23,65      | R\$ 18,51  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,78300000  | R\$ 29,25      | R\$ 22,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 41,41  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 153,20 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 38,30  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | R\$ 191,50 |

| 19.7.12. FNDE 22 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA (UN) |                                                                                               |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                  |                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00039485                                                  | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 kA (TIPO AC) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 63,59      | R\$ 63,59 |
| TOTAL Material:                                           |                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 63,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 23,65      | R\$ 4,73  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 29,25      | R\$ 5,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 10,58 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 74,17 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 18,54 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 92,71 |

#### 19.7.13. FNDE 83 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25 A- 30MA (UN)

| Material        |                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039455        | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 149,10     | R\$ 149,10 |
| 00001571        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 1,21       | R\$ 4,84   |
| TOTAL Material: |                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 153,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 23,65      | R\$ 5,91  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 29,25      | R\$ 7,31  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 13,22 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 167,16 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 41,79  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 208,95 |

#### 19.7.14. FNDE 365 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40 A- 30MA (UN)

| Material        |                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039456        | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 149,21     | R\$ 149,21 |
| 00001571        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 1,21       | R\$ 4,84   |
| TOTAL Material: |                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 154,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 23,65      | R\$ 5,91  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 29,25      | R\$ 7,31  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 13,22 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 167,27 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 41,82  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 209,09 |

#### 19.7.15. FNDE 84 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA (UN)

| Material        |                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039457        | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 162,66     | R\$ 162,66 |
| 00001571        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 1,21       | R\$ 4,84   |
| TOTAL Material: |                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 167,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 23,65      | R\$ 5,91  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 29,25      | R\$ 7,31  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 13,22 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 180,72 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 45,18  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 225,90 |

**19.7.16. FNDE 85 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA (UN)**

| Material        |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00032458        | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 303,54     | R\$ 303,54 |
| 00001571        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 1,21       | R\$ 4,84   |
| TOTAL Material: |                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 308,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 23,85      | R\$ 5,91  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 29,25      | R\$ 7,31  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 13,22 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 321,60 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 80,40  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 402,00 |

**19.8.1. FNDE 24 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

| Material            |                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| P.04.000.0621<br>17 | Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x50mm          | CDHU  | M    | 1,00000000  | R\$ 61,38      | R\$ 61,38  |
| P.04.000.0621<br>73 | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 200mm | CDHU  | M    | 1,00000000  | R\$ 54,54      | R\$ 54,54  |
| TOTAL Material:     |                                                             |       |      |             |                | R\$ 115,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08520000  | R\$ 23,85      | R\$ 2,01 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08520000  | R\$ 29,25      | R\$ 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 4,50 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 96562          | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 54,61      | R\$ 54,61 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 54,61 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 175,03 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 43,76  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 218,79 |

**19.8.2. FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

| Material            |                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| P.04.000.0620<br>38 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm               | CDHU  | M    | 1,00000000  | R\$ 35,51      | R\$ 35,51 |
| P.04.000.0621<br>70 | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm | CDHU  | M    | 1,00000000  | R\$ 17,82      | R\$ 17,82 |
| TOTAL Material:     |                                                            |       |      |             |                | R\$ 53,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08520000  | R\$ 23,85      | R\$ 2,01 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08520000  | R\$ 29,25      | R\$ 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 4,50 |

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

|       |                                                                                                                                                                                  |        |   |            |                     |            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|---------------------|------------|
| 96562 | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 54,61           | R\$ 54,61  |
|       |                                                                                                                                                                                  |        |   |            | TOTAL Serviço:      | R\$ 54,61  |
|       |                                                                                                                                                                                  |        |   |            | VALOR:              | R\$ 112,44 |
|       |                                                                                                                                                                                  |        |   |            | VALOR BDI (25.00%): | R\$ 28,11  |
|       |                                                                                                                                                                                  |        |   |            | VALOR COM BDI:      | R\$ 140,55 |

### 19.8.3. FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND)

| Material                                |                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00001049                                | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,14                                       | R\$ 9,14  |
|                                         |                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 9,14  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 23,55                                      | R\$ 2,37  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 2,93  |
|                                         |                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,30  |
|                                         |                                                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 14,44 |
|                                         |                                                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 3,61  |
|                                         |                                                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 18,05 |

### 19.8.4. FNDE 366 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material                                |                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00013348                                | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | SINAPI | UN   | 50,40000000 | R\$ 1,51                                       | R\$ 76,10  |
| 00039997                                | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                      | SINAPI | UN   | 25,20000000 | R\$ 0,32                                       | R\$ 8,06   |
| P.04.000.0621 90                        | Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 200x50mm                                        | CDHU   | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,04                                      | R\$ 15,04  |
|                                         |                                                                                              |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 99,20  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H    | 0,51130000  | R\$ 23,55                                      | R\$ 12,09  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI | H    | 0,51130000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 14,96  |
|                                         |                                                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,05  |
|                                         |                                                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 126,25 |
|                                         |                                                                                              |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 31,56  |
|                                         |                                                                                              |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 157,81 |

### 19.8.5. FNDE 367 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| Material                                |                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00013348                                | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | SINAPI | UN   | 50,40000000 | R\$ 1,51        | R\$ 76,10 |
| 00039997                                | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                      | SINAPI | UN   | 25,20000000 | R\$ 0,32        | R\$ 8,06  |
| P.04.000.0621 87                        | Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 50x50mm                                         | CDHU   | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,55        | R\$ 6,55  |
|                                         |                                                                                              |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 90,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H    | 0,51130000  | R\$ 23,55       | R\$ 12,09 |



|       |                                         |        |   |                                                               |            |           |
|-------|-----------------------------------------|--------|---|---------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51130000                                                    | R\$ 29,25  | R\$ 14,96 |
|       |                                         |        |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4185 R\$ 27,05 |            |           |
|       |                                         |        |   | VALOR:                                                        | R\$ 147,76 |           |
|       |                                         |        |   | VALOR BDI (25.00%):                                           | R\$ 29,44  |           |
|       |                                         |        |   | VALOR COM BDI:                                                | R\$ 147,20 |           |

**19.8.6. FNDE 368 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material            |                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00013348            | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | SINAPI | UN   | 50,40000000     | R\$ 1,51       | R\$ 76,10  |
| 00039997            | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                      | SINAPI | UN   | 25,20000000     | R\$ 0,32       | R\$ 8,06   |
| P.04.000.0621<br>91 | Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 250x50mm                                        | CDHU   | UN   | 1,00000000      | R\$ 17,43      | R\$ 17,43  |
|                     |                                                                                              |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 101,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,51130000                                     | R\$ 23,65      | R\$ 12,09  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,51130000                                     | R\$ 29,25      | R\$ 14,96  |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 27,05  |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 128,64 |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR BDI (25.00%):                            |                | R\$ 32,16  |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR COM BDI:                                 |                | R\$ 160,80 |

**19.8.7. FNDE 369 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UND)**

| Material |                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00001650 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 109,36     | R\$ 109,36 |
|          |                                                    |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 109,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000                                     | R\$ 23,65      | R\$ 7,10   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000                                     | R\$ 29,25      | R\$ 8,78   |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 15,88  |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 125,24 |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR BDI (25.00%):                            |                | R\$ 31,31  |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR COM BDI:                                 |                | R\$ 156,55 |

**19.8.8. FNDE 371 TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (UN)**

| Material |                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M              | SINAPI | UN   | 0,10000000  | R\$ 3,81        | R\$ 0,38  |
| 00002662 | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,79       | R\$ 13,79 |
|          |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 14,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 3,40  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 4,22  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,62  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 21,79 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 5,45  |

VALOR COM BDI: R\$ 27,24

## 19.8.9. FNDE 370 TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (UN)

| Material        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M              | SINAPI | UN   | 0,95000000  | R\$ 3,81       | R\$ 0,19 |
| 00002568        | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,62       | R\$ 7,62 |
| TOTAL Material: |                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 7,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 22,64      | R\$ 3,40 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 28,12      | R\$ 4,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 7,62 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 15,43 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 3,86  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 19,29 |

## 3.9.1. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA (M)

| Material        |                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039245        | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 6,45       | R\$ 7,09 |
| TOTAL Material: |                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 7,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10500000  | R\$ 23,65      | R\$ 2,48 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10500000  | R\$ 29,25      | R\$ 3,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 5,55 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170          | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 12,05      | R\$ 12,05 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 12,05 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 24,69 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 6,17  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 30,86 |

## 19.9.2. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        |                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039244        | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M    | 1,01700000  | R\$ 3,35       | R\$ 3,40 |
| TOTAL Material: |                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 3,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13400000  | R\$ 23,65      | R\$ 3,16 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13400000  | R\$ 29,25      | R\$ 3,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 7,07 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 10,47 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 2,62  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 13,09 |

**19.9.3. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

| Material                                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039246 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 4,61       | R\$ 5,07 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 5,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06720000  | R\$ 23,65      | R\$ 1,58 |
| 86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06720000  | R\$ 29,25      | R\$ 1,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 3,54 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 8,61  |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 2,15  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 10,76 |

**19.9.4. 97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

| Material                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002442 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 9,26       | R\$ 10,18 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 10,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15110000  | R\$ 23,65      | R\$ 3,57 |
| 86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15110000  | R\$ 29,25      | R\$ 4,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 7,98 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 18,16 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 4,54  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 22,70 |

**19.9.5. FNDE 372 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

| Material                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039246 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI | M    | 1,30000000  | R\$ 12,91      | R\$ 16,78 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 16,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17210000  | R\$ 23,65      | R\$ 4,07 |
| 86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17210000  | R\$ 29,25      | R\$ 5,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 9,10 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 25,88 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 6,47  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 32,35 |

**19.9.6. 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,01700000  | R\$ 3,36       | R\$ 3,41 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 3,41 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16300000  | R\$ 23,85      | R\$ 3,85 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16300000  | R\$ 29,25      | R\$ 4,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 8,61 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 12,02 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 3,01  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 15,03 |

**19.9.7. FNDE 26 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material        |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002580        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,01700000  | R\$ 9,56       | R\$ 9,72 |
| TOTAL Material: |                                                        |        |      |             |                | R\$ 9,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16300000  | R\$ 23,85      | R\$ 3,85 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16300000  | R\$ 29,25      | R\$ 4,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 8,62 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 18,34 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 4,59  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 22,93 |

**19.9.8. FNDE 27 ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (M)**

| Material        |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00021128        | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 8,94       | R\$ 9,39 |
| TOTAL Material: |                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 9,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25100000  | R\$ 23,85      | R\$ 5,94  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,33110000  | R\$ 29,25      | R\$ 9,68  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 15,62 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170          | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 12,05      | R\$ 12,05 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 12,05 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 37,06 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 9,27  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 46,33 |

**19.10.1. FNDE 373 GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM (M)**

| Material        |                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000402        | GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,20      | R\$ 11,20 |
| TOTAL Material: |                                                                |        |      |             |                | R\$ 11,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05000000  | R\$ 23,85      | R\$ 1,18 |

|       |                                         |        |   |            |                                                |           |
|-------|-----------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R\$ 29,25                                      | R\$ 1,46  |
|       |                                         |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,64  |
|       |                                         |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 13,84 |
|       |                                         |        |   |            | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 3,46  |
|       |                                         |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 17,30 |

**19.10.2. 104764 SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF\_09/2023 (M)**

| Material |                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM | SINAPI | UN   | 3,93750000  | R\$ 1,32        | R\$ 5,19  |
| 00011876 | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                                      | SINAPI | UN   | 1,25000000  | R\$ 1,28        | R\$ 1,60  |
| 00039028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22                                                                                       | SINAPI | M    | 0,15630000  | R\$ 11,07       | R\$ 1,73  |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"                                                                                                | SINAPI | UN   | 3,93750000  | R\$ 0,32        | R\$ 1,25  |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                           | SINAPI | M    | 0,62500000  | R\$ 4,25        | R\$ 2,66  |
|          |                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 12,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05940000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 1,40  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,26130000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 7,64  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,04  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 21,48 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 5,37  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 26,85 |

**19.10.3. FNDE 32 PERFILADO PERFURADO 38X38 MM (M)**

| Material |                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00039028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 11,07       | R\$ 11,07 |
|          |                                                  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 11,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,90000000  | R\$ 22,26                                      | R\$ 20,03 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,90000000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 26,33 |
|                                         |                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 46,36 |
|                                         |                                                    |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 57,43 |
|                                         |                                                    |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 14,36 |
|                                         |                                                    |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 71,79 |

**19.11.1. FNDE 378 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27W, SEM REATOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22990000  | R\$ 22,26                                      | R\$ 5,12  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,55180000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 16,14 |
|                                         |                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 21,26 |

| Serviço |                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 97607   | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 100,23     | R\$ 100,23 |
|         |                                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 100,23 |
|         |                                                                                                                              |        |      |             | VALOR:         | R\$ 121,49 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 30,37  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 151,86 |

**19.11.2. 100911 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)**

| Material        |                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043993        | LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO PINTADA COR BRANCA, PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES OU LED DE 36" W, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI LAMPADAS E REATOR) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 0,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 86247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,31289558  | R\$ 23,65      | R\$ 101,99 |
| 86264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,48717906  | R\$ 29,25      | R\$ 101,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 203,98 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 203,98 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 51,00  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 254,98 |

**19.11.3. FNDE 379 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 16/18W. (UN)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 86247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14800000  | R\$ 23,65      | R\$ 3,50  |
| 86264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,35510000  | R\$ 29,25      | R\$ 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 13,89 |

| Serviço        |                                                                                                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C4797          | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 166,05     | R\$ 166,05 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                      |         |      |             |                | R\$ 166,05 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 179,94 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 44,99  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 224,93 |

**19.11.4. 100910 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)**

| Material        |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039387        | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                                                                                                                        | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 9,67       | R\$ 19,34 |
| 00043992        | LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO PINTADA COR BRANCA, PARA 2 LAMPADAS T8 FLUORESCENTES OU LED DE 18" W, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI LAMPADAS E REATOR) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 19,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 86247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,31289558  | R\$ 23,65      | R\$ 101,99 |
| 86264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,48717906  | R\$ 29,25      | R\$ 101,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 203,98 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 223,32 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 55,83  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 279,15 |

**19.11.5. FNDE 380 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W. (UN)**

| Material            |                                                                                                                                                                                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| P.15.000.0912<br>98 | Luminária retangular de embutir tipo calha fechada com difusor plano em acrílico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 29/32/36/54W; ref. 152228 LC da ARM, AL7051.2FT28 da Ajalumi ou equivalente | CDHU  | UN   | 1,00000000  | R\$ 146,09     | R\$ 146,09 |

TOTAL Material: R\$ 146,09

VALOR: R\$ 146,09

VALOR BDI (25.00%): R\$ 36,52

VALOR COM BDI: R\$ 182,61

**19.11.6. FNDE 381 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Serviço |                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C2048   | PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 363,83     | R\$ 363,83 |

TOTAL Serviço: R\$ 363,83

VALOR: R\$ 363,83

VALOR BDI (25.00%): R\$ 90,96

VALOR COM BDI: R\$ 454,79

**19.11.7. FNDE 382 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material |                                                                                                                                                 | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| FNDE382  | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 |

TOTAL Material: R\$ 0,00

VALOR: R\$ 0,00

VALOR BDI (25.00%): R\$ 0,00

VALOR COM BDI: R\$ 0,00

**19.11.8. C4915 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)**

| Material |                                                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11486    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 71,8500    | R\$ 71,8500 |
| 18487    | PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 87,5100    | R\$ 87,5100 |
| 19475    | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 92,4900    | R\$ 92,4900 |

TOTAL Material: R\$ 251,8500

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 42,2000 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 26,8500    | R\$ 53,7000 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 95,9000

VALOR: R\$ 347,75

VALOR BDI (25.00%): R\$ 86,94

VALOR COM BDI: R\$ 434,69

**19.12.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material |                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 0,29       | R\$ 1,16  |
| 00039808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 66,02      | R\$ 66,02 |

|                                         |                                                     |        |      |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 57,18  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |            |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,52330000  | R\$ 23,65      | R\$ 36,02                                      |            |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,52330000  | R\$ 29,25      | R\$ 44,55                                      |            |
|                                         |                                                     |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 80,57  |
|                                         |                                                     |        |      |             |                | VALOR:                                         | R\$ 147,75 |
|                                         |                                                     |        |      |             |                | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 36,94  |
|                                         |                                                     |        |      |             |                | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 184,69 |

**19.12.2. FNDE 383 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material                                |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------------------|--------------|
| 00039763                                | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 838,69     | R\$ 838,69                                     |              |
|                                         |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 838,69   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |              |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,63840000  | R\$ 23,65      | R\$ 15,10                                      |              |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,63840000  | R\$ 29,25      | R\$ 18,67                                      |              |
|                                         |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 33,77    |
| Serviço                                 |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |              |
| 87367                                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01890000  | R\$ 691,46     | R\$ 13,07                                      |              |
|                                         |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 13,07    |
|                                         |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | VALOR:                                         | R\$ 885,53   |
|                                         |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 221,38   |
|                                         |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 1.106,91 |

**20.1.1. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material                                |                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------------------|----------|
| 00001022                                | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 2,41       | R\$ 2,99                                       |          |
| 00021127                                | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 3,81       | R\$ 0,03                                       |          |
|                                         |                                                                                                                                                             |        |      |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 3,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |          |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,68                                       |          |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 29,25      | R\$ 0,84                                       |          |
|                                         |                                                                                                                                                             |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,52 |
|                                         |                                                                                                                                                             |        |      |             |                | VALOR:                                         | R\$ 4,54 |
|                                         |                                                                                                                                                             |        |      |             |                | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 1,14 |
|                                         |                                                                                                                                                             |        |      |             |                | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 5,68 |

**20.1.2. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

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



|          |                                                                                                                                                           |        |    |            |                 |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00001021 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M  | 1,24340000 | R\$ 3,71        | R\$ 4,61 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                    | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,81        | R\$ 0,03 |
|          |                                                                                                                                                           |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 4,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 23,85                                      | R\$ 0,92 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 1,14 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,06 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 6,70 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 1,68 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 8,38 |

**20.1.3. 97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material |                                                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00039738 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M    | 1,02110000  | R\$ 3,38        | R\$ 3,45  |
| 00039662 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                                                     | SINAPI | M    | 1,02110000  | R\$ 18,06       | R\$ 18,44 |
|          |                                                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 21,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05200000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 1,17 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05200000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 1,46 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,63 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 24,52 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 6,13  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 30,65 |

**20.1.4. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material |                                                                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00039741 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M    | 1,02110000  | R\$ 8,49        | R\$ 8,66  |
| 00039664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                                                       | SINAPI | M    | 1,02110000  | R\$ 27,76       | R\$ 28,36 |
|          |                                                                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 37,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05700000  | R\$ 22,64                                      | R\$ 1,29 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05700000  | R\$ 28,12                                      | R\$ 1,60 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,89 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 39,91 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 9,98  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 49,89 |

**20.1.5. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material        |                                                                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039741        | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M    | 1,02110000  | R\$ 8,49       | R\$ 8,66  |
| 00039664        | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                                                                       | SINAPI | M    | 1,02110000  | R\$ 27,78      | R\$ 28,36 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 37,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05700000  | R\$ 22,64      | R\$ 1,29 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05700000  | R\$ 28,12      | R\$ 1,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,89 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 39,91 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 9,98  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 49,89 |

**20.2.1. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

| Material        |                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100          | SINAPI | UN   | 0,02610000  | R\$ 1,81       | R\$ 0,04  |
| 00009874        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | R\$ 12,16      | R\$ 12,75 |
| TOTAL Material: |                                                    |        |      |             |                | R\$ 12,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22400000  | R\$ 22,64      | R\$ 5,07  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22400000  | R\$ 28,12      | R\$ 6,29  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 11,36 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 24,15 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 6,04  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 30,19 |

**20.2.2. 103981 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                            | SINAPI | UN   | 0,01180000  | R\$ 57,51      | R\$ 0,67 |
| 00003502        | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,15       | R\$ 5,15 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,04270000  | R\$ 1,81       | R\$ 0,07 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,01400000  | R\$ 65,15      | R\$ 0,91 |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 6,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19200000  | R\$ 22,64      | R\$ 4,34 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19200000  | R\$ 28,12      | R\$ 5,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 9,73 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 16,53 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 4,13  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 20,66 |

**20.2.3. 103980 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,01180000  | R\$ 57,51      | R\$ 0,67 |
| 00003535        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,10       | R\$ 5,10 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,04270000  | R\$ 1,81       | R\$ 0,07 |
| 00020003        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,01400000  | R\$ 65,15      | R\$ 0,91 |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 6,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19200000  | R\$ 22,64      | R\$ 4,34 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19200000  | R\$ 26,12      | R\$ 5,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 9,73 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 16,48 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 4,12  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 20,60 |

**20.2.4. 104011 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                       | SINAPI | UN   | 0,01760000  | R\$ 57,51      | R\$ 1,01  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                            | SINAPI | UN   | 0,06410000  | R\$ 1,81       | R\$ 0,11  |
| 00020003        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 65,15      | R\$ 1,36  |
| 00007141        | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,97       | R\$ 7,97  |
| TOTAL Material: |                                                                      |        |      |             |                | R\$ 10,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25600000  | R\$ 22,64      | R\$ 5,79  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25600000  | R\$ 28,12      | R\$ 7,19  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 12,98 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 23,43 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 5,86  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 29,29 |

**21.1.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

| Material        |                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038083        | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,00      | R\$ 34,00 |
| TOTAL Material: |                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 34,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20620000  | R\$ 23,85      | R\$ 4,87  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20620000  | R\$ 29,25      | R\$ 6,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 10,90 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 44,90 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 11,23 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 56,13 |

**21.1.2. FNDE 384 SWITCH TIPO 48 PORTAS (UN)**

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

|                     |                                                                                         |      |    |            |              |              |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------|--------------|--------------|
| P.17.000.0314<br>90 | Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra | CDHU | UN | 2,00000000 | R\$ 2.038,02 | R\$ 4.076,04 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------|--------------|--------------|

TOTAL Material: R\$ 4.076,04

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 8,00000000  | R\$ 23,65      | R\$ 189,20 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 8,00000000  | R\$ 29,25      | R\$ 234,00 |
| 88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 8,00000000  | R\$ 39,90      | R\$ 319,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 742,40 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 4.818,44 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 1.204,61 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 6.023,05 |

#### 21.1.3. FNDE 385 PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. (UN)

| Material                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039607 PATCH CORD (CASO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 2,50 M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 28,48      | R\$ 28,48 |
| TOTAL Material:                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 28,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 23,65      | R\$ 11,83 |
| 88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 39,90      | R\$ 11,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 23,80 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 52,28 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 13,07 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 65,35 |

#### 21.1.4. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

| Material                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039596 PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 801,83     | R\$ 801,83 |
| TOTAL Material:                                                                           |        |      |             |                | R\$ 801,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,20070000  | R\$ 23,65      | R\$ 146,64 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 6,20070000  | R\$ 29,25      | R\$ 181,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 328,01 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 1.129,84 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 282,46   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1.412,30 |

#### 21.1.5. FNDE 388 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

| Material                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| P.13.000.0305<br>27 Régua com 12 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha | CDHU  | UN   | 1,00000000  | R\$ 98,58      | R\$ 98,58 |
| TOTAL Material:                                                                    |       |      |             |                | R\$ 98,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 23,65      | R\$ 11,83 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 29,25      | R\$ 29,25 |

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 41,08  |
| VALOR:                                         | R\$ 139,66 |
| VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 34,92  |
| VALOR COM BDI:                                 | R\$ 174,58 |

#### 21.1.6. FNDE 123 GUIA DE CABOS FECHADO 1U (un)

| Material            |                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-----------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| P.17.000.0305<br>18 | Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U | CDHU  | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,97      | R\$ 19,97 |
| TOTAL Material:     |                                               |       |      |             |                | R\$ 19,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 85264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 29,25      | R\$ 5,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |        |      |             |                | R\$ 5,85  |
| VALOR:                                         |                                         |        |      |             |                | R\$ 25,82 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                         |        |      |             |                | R\$ 6,46  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                         |        |      |             |                | R\$ 32,28 |

#### 21.1.7. FNDE 122 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)

| Material            |                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| P.17.000.0305<br>81 | Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm | CDHU  | UN   | 1,00000000  | R\$ 140,79     | R\$ 140,79 |
| TOTAL Material:     |                                                                        |       |      |             |                | R\$ 140,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,75000000  | R\$ 22,26      | R\$ 16,70  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,75000000  | R\$ 29,25      | R\$ 21,94  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                    |        |      |             |                | R\$ 38,64  |
| VALOR:                                         |                                                    |        |      |             |                | R\$ 179,43 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                    |        |      |             |                | R\$ 44,86  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                    |        |      |             |                | R\$ 224,29 |

#### 21.1.8. 100555 RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

| Material        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043837        | RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X 570* MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.197,39   | R\$ 1.197,39 |
| TOTAL Material: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 1.197,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,02600000  | R\$ 23,55      | R\$ 24,26    |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,02600000  | R\$ 29,25      | R\$ 30,01    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 54,27    |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 1.251,66 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 312,92   |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | R\$ 1.564,58 |

#### 21.1.9. FNDE 125 GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS (UN)

| Material |                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,51       | R\$ 1,02 |

|                     |                                               |      |    |            |           |           |
|---------------------|-----------------------------------------------|------|----|------------|-----------|-----------|
| P.17.000.0305<br>18 | Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U | CDHU | UN | 1,00000000 | R\$ 19,97 | R\$ 19,97 |
|---------------------|-----------------------------------------------|------|----|------------|-----------|-----------|

TOTAL Material: R\$ 20,99

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 22,25      | R\$ 4,45 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 29,25      | R\$ 5,85 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,30

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 31,29 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 7,82  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 39,11 |

#### 21.2.1. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,79       | R\$ 1,79 |

TOTAL Material: R\$ 1,79

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16400000  | R\$ 23,55      | R\$ 3,87 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16400000  | R\$ 29,25      | R\$ 4,79 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,66

| Serviço |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019 | SINAPI | M3   | 0,00090000  | R\$ 646,46     | R\$ 0,58 |

TOTAL Serviço: R\$ 0,58

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 11,03 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 2,76  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 13,79 |

#### 21.2.2. FNDE 353 ARRUELA EM ALUMINIO (UND)

| Material |                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000379 | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,32       | R\$ 1,32 |

TOTAL Material: R\$ 1,32

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,24 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 29,25      | R\$ 0,29 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,53

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 1,85 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 0,46 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 2,31 |

#### 21.2.3. FNDE 354 BUCHA DE NYLON (UND)

| Material |                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,51       | R\$ 0,51 |

TOTAL Material: R\$ 0,51

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 23,65      | R\$ 0,24 |

|                                                |                                         |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01000000 | R\$ 29,25 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |        |   |            |           | 41,99    |
| VALOR:                                         |                                         |        |   |            | R\$ 1,04  |          |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                         |        |   |            | R\$ 0,26  |          |
| VALOR COM BDI:                                 |                                         |        |   |            | R\$ 1,30  |          |

#### 21.2.4. FNDE 389 PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA (UND)

| Material |                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00004329 | PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,30        | R\$ 2,30 |
|          |                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 2,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 23,85                                      | R\$ 0,24 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01000000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 0,29 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,53 |

|                     |  |          |
|---------------------|--|----------|
| VALOR:              |  | R\$ 2,83 |
| VALOR BDI (25.00%): |  | R\$ 0,71 |
| VALOR COM BDI:      |  | R\$ 3,54 |

#### 21.2.5. FNDE 356 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" (UND)

| Material |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 0,32       | R\$ 0,32 |
|          |                                         |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 0,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01000000                                     | R\$ 23,85      | R\$ 0,24 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01000000                                     | R\$ 29,25      | R\$ 0,29 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,53 |

|                     |  |          |
|---------------------|--|----------|
| VALOR:              |  | R\$ 0,85 |
| VALOR BDI (25.00%): |  | R\$ 0,21 |
| VALOR COM BDI:      |  | R\$ 1,06 |

#### 21.2.6. 92884 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material |                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                  | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 13,80       | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | R\$ 0,20        | R\$ 0,10 |
|          |                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 0,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00860000  | R\$ 23,22                                      | R\$ 0,19 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05290000  | R\$ 28,73                                      | R\$ 1,51 |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,70 |

| Serviço |                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92877   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,33      | R\$ 10,33 |
|         |                                                             |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 10,33 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 12,47 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 3,12  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 15,59 |

**21.2.7. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)**

| Material        | FORTE                                                                                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00011257        | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,32 |
| 00007568        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS               | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 0,85 |
| 00007572        | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                                           | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 7,38 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                        |        |             |                | R\$ 9,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,31060000     | R\$ 23,65 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,31060000     | R\$ 29,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |             |                | R\$ 52,90 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 25,97 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 6,49  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 32,46 |

**21.3.1. FNDE 31 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)**

| Material        | FORTE                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00041627        | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 175,44 |
| TOTAL Material: |                                                                                            |        |             |                | R\$ 175,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,75700000     | R\$ 28,85 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,75700000     | R\$ 22,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 50,95 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 417,95 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 104,49 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 522,44 |

**21.3.2. 100557 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

| Material        | FORTE                                                                                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00011256        | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 80 X 80 X 12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 339,74 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                        |        |             |                | R\$ 339,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,03400000     | R\$ 23,65 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 1,03400000     | R\$ 29,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |             |                | R\$ 52,90 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 394,43 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 98,61  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 493,04 |



**21.3.3. FNDE 383 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material        |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039763        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 838,69     | R\$ 838,69 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 838,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,63840000  | R\$ 23,65      | R\$ 15,10 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,63840000  | R\$ 29,25      | R\$ 18,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 33,77 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87367          | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01890000  | R\$ 691,46     | R\$ 13,07 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 13,07 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 885,53   |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 221,38   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1.106,91 |

**21.4.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

| Material        |                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00036083        | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,00      | R\$ 34,00 |
| TOTAL Material: |                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 34,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20620000  | R\$ 23,65      | R\$ 4,87  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20620000  | R\$ 29,25      | R\$ 6,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 10,90 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 44,90 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 11,23 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 56,13 |

**21.4.2. FNDE 375 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material        |                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038084        | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,80      | R\$ 14,80 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 14,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20620000  | R\$ 23,65      | R\$ 4,88  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20620000  | R\$ 29,25      | R\$ 6,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 10,91 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 25,71 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 6,43  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 32,14 |

**21.5.1. FNDE 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

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

|                     |                                                             |      |   |            |                 |           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|------|---|------------|-----------------|-----------|
| P.04.000.0620<br>39 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm               | CDHU | M | 1,06015549 | R\$ 47,38       | R\$ 50,23 |
| P.04.000.0621<br>71 | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm | CDHU | M | 1,06015549 | R\$ 32,79       | R\$ 34,76 |
|                     |                                                             |      |   |            | TOTAL Material: | R\$ 84,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12721866  | R\$ 23,65                                      | R\$ 3,01 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12721866  | R\$ 29,25                                      | R\$ 3,72 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,73 |

| Serviço |                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 96562   | SUPORE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | SINAPI | M    | 1,06015549  | R\$ 54,61      | R\$ 57,90 |
|         |                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 57,90 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 149,62 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 37,41  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 187,03 |

**21.5.2. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA (M)**

| Material |                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00039245 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 6,45        | R\$ 7,09 |
|          |                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 7,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10500000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 2,48 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10500000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 3,07 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,55 |

| Serviço |                                                                                                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 12,05      | R\$ 12,05 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 12,05 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 24,69 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 6,17  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 30,86 |

**21.5.3. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA (M)**

| Material |                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 3,35        | R\$ 3,68 |
|          |                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 3,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09100000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 2,15 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09100000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 2,66 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,81 |

| Serviço |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                        |        |   |            |                     |           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|---------------------|-----------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 12,05           | R\$ 12,05 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                        |        |   |            | TOTAL Serviço       | R\$ 12,05 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                        |        |   |            | VALOR:              | R\$ 20,54 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                        |        |   |            | VALOR BDI (25.00%): | R\$ 5,14  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                        |        |   |            | VALOR COM BDI:      | R\$ 25,68 |

**21.5.4. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material                                |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00002664                                | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,01700000  | R\$ 8,70                                       | R\$ 8,84  |
|                                         |                                                        |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 8,84  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,16200000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 3,83  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 0,16200000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 4,73  |
|                                         |                                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,56  |
|                                         |                                                        |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 17,40 |
|                                         |                                                        |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 4,35  |
|                                         |                                                        |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 21,75 |

**21.5.5. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

| Material                                |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00002666                                | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA  | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 28,58                                      | R\$ 31,43 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 31,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17100000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 4,04  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17100000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 5,00  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,04  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 40,47 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 10,12 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 50,59 |

**21.5.6. FNDE 374 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UND)**

| Material                                |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00001652                                | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 283,98                                     | R\$ 283,98 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 283,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40000000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 9,46   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,40000000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 11,70  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 21,16  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 305,14 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 76,29  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 381,43 |

**21.5.7. FNDE 369 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UND)**

| Material        |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001650        | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 109,36     | R\$ 109,36 |
| TOTAL Material: |                                                    |        |      |             |                | R\$ 109,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 23,65      | R\$ 7,10  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 29,25      | R\$ 8,78  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 15,88 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 125,24 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 31,31  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 156,55 |

**21.5.8. FNDE 346 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND)**

| Material        |                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001049        | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,14       | R\$ 9,14 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 9,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 23,65      | R\$ 2,37 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 29,25      | R\$ 2,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 5,30 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 14,44 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 3,61  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 18,05 |

**21.5.9. FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)**

| Material        |                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001578        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,01       | R\$ 5,01 |
| TOTAL Material: |                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 5,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 22,26      | R\$ 4,45  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 29,25      | R\$ 5,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                    |        |      |             |                | R\$ 10,30 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 15,31 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 3,83  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 19,14 |

**21.5.10. FNDE 116 TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material            |                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00013343            | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | SINAPI | UN   | 50,40000000 | R\$ 1,51       | R\$ 76,10 |
| 00039997            | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                      | SINAPI | UN   | 25,20000000 | R\$ 0,32       | R\$ 8,06  |
| P.04.000.0621<br>89 | Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 150x50mm                                        | CDHU   | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,59      | R\$ 13,59 |

|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 97,75  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,51130000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 12,09  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,51130000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 14,96  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,05  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 124,80 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 31,20  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 156,00 |

#### 21.6.1. 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

| Material                                |                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 00000599                                | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 6,66                                       | R\$ 6,99 |
|                                         |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 6,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI | H    | 0,00450000  | R\$ 23,65                                      | R\$ 0,10 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SINAPI | H    | 0,00450000  | R\$ 29,25                                      | R\$ 0,13 |
|                                         |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,23 |
|                                         |                                                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 7,22 |
|                                         |                                                                                     |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 1,81 |
|                                         |                                                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 9,03 |

#### 22.1. FNDE 42 INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)

| Equipamento      |                                                                                                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|------------|
| Q.01.000.047 538 | Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 190m³/h, ref. B12 Plus da Cata, Silent 200cz da Soler & Palau, Ventokit 150 da Westaflex, Inline-190 da Sicflux ou equivalente | CDHU   | UN   | 1,00000000  | R\$ 357,62          | R\$ 357,62 |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Equipamento:  | R\$ 357,62 |
| Mão de Obra      |                                                                                                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
| 00000247         | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,80000000  | R\$ 15,09           | R\$ 12,07  |
| 00002436         | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,80000000  | R\$ 20,46           | R\$ 16,37  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 28,44  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |             | VALOR:              | R\$ 386,06 |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |             | VALOR BDI (25.00%): | R\$ 96,52  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 482,58 |

#### 22.2. FNDE 44 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M)

| Material         |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|------------|
| P.04.000.0421 74 | Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4" - NBR13057 | CDHU   | M    | 1,00000000  | R\$ 94,34           | R\$ 94,34  |
|                  |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 94,34  |
| Mão de Obra      |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
| 00002437         | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)                                           | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 21,43           | R\$ 10,72  |
| 00006111         | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                              | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 13,95           | R\$ 6,98   |
|                  |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 17,70  |
|                  |                                                                          |        |      |             | VALOR:              | R\$ 112,04 |
|                  |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (25.00%): | R\$ 28,01  |

VALOR COM BDI: R\$ 140,05

**22.3. FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO (un)**

| Material            |                                                                                | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| N.06.000.0502<br>98 | Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² | CDHU  | M2   | 1,00000000  | R\$ 8.984,16   | R\$ 8.984,16 |
| TOTAL Material:     |                                                                                |       |      |             |                | R\$ 8.984,16 |

| Mão de Obra        |                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002437           | MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,43      | R\$ 21,43 |
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)    | SINAPI | H    | 1,50000000  | R\$ 13,95      | R\$ 20,93 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                |        |      |             |                | R\$ 42,36 |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| VALOR:              | R\$ 9.026,52  |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 2.256,63  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 11.283,15 |

**23.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

| Material        |                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034843        | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,90      | R\$ 40,90 |
| TOTAL Material: |                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 40,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13840000  | R\$ 28,88      | R\$ 3,99 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10880000  | R\$ 22,10      | R\$ 2,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 6,39 |

| Serviço        |                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 101618         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3   | 0,01410000  | R\$ 262,78     | R\$ 3,70 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 3,70 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 50,99 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 12,75 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 63,74 |

**23.2. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)**

| Material        |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003379        | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 56,98      | R\$ 56,98 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 56,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24840000  | R\$ 23,65      | R\$ 5,87  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24840000  | R\$ 29,25      | R\$ 7,26  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 13,13 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 70,11 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 17,53 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 87,64 |

**23.3. 104753 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)**

| Material |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                         |                                                                             |        |      |             |                                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------------------------------------|-----------|
| 00011862                                | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,28                                               | R\$ 13,28 |
|                                         |                                                                             |        |      |             | TOTAL Material: <b>4207</b> R\$ 13,28                   |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                          | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,18630000  | R\$ 23,65                                               | R\$ 4,40  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,18630000  | R\$ 29,25                                               | R\$ 5,44  |
|                                         |                                                                             |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,84 |           |
|                                         |                                                                             |        |      |             | VALOR:                                                  | R\$ 23,12 |
|                                         |                                                                             |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                                     | R\$ 5,78  |
|                                         |                                                                             |        |      |             | VALOR COM BDI:                                          | R\$ 28,90 |

#### 23.4. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

|                                         |                                                     |        |      |             |                                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------------------------------------|-----------|
| Material                                |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                          | TOTAL     |
| 00000857                                | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                   | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 47,98                                               | R\$ 50,37 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Material: R\$ 50,37                               |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                          | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03310000  | R\$ 23,65                                               | R\$ 0,78  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03310000  | R\$ 29,25                                               | R\$ 0,96  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,74 |           |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                                  | R\$ 52,11 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                                     | R\$ 13,03 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                                          | R\$ 65,14 |

#### 23.5. FNDE 71 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

|                                         |                                                           |             |      |             |                                                          |           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------------------------------------------------|-----------|
| Material                                |                                                           | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                           | TOTAL     |
| 19.000.0480                             | KIT SOLDA COM CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 150 A 250 | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 31,72                                                | R\$ 31,72 |
|                                         |                                                           |             |      |             | TOTAL Material: R\$ 31,72                                |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                           | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                           | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI      | H    | 0,62110000  | R\$ 23,85                                                | R\$ 14,69 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI      | H    | 0,62110000  | R\$ 29,25                                                | R\$ 18,17 |
|                                         |                                                           |             |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 32,86 |           |
|                                         |                                                           |             |      |             | VALOR:                                                   | R\$ 64,58 |
|                                         |                                                           |             |      |             | VALOR BDI (25.00%):                                      | R\$ 16,15 |
|                                         |                                                           |             |      |             | VALOR COM BDI:                                           | R\$ 80,73 |

#### 23.6. FNDE 74 VERGALHÃO (M)

|                                         |                                                    |        |      |             |                                                         |           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------------------------------------------|-----------|
| Material                                |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                          | TOTAL     |
| 00000933                                | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                       | SINAPI | KG   | 0,64000000  | R\$ 8,84                                                | R\$ 5,66  |
|                                         |                                                    |        |      |             | TOTAL Material: R\$ 5,66                                |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                          | TOTAL     |
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17000000  | R\$ 22,26                                               | R\$ 3,78  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,17000000  | R\$ 29,25                                               | R\$ 4,97  |
|                                         |                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,75 |           |
|                                         |                                                    |        |      |             | VALOR:                                                  | R\$ 14,41 |
|                                         |                                                    |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                                     | R\$ 3,60  |

|                |           |
|----------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 18,01 |
|----------------|-----------|

### 23.7. FNDE 75 BARRA CHATA EM ALUMÍNIO (UN)

| Material        |                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000555        | BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 10,82      | R\$ 10,82 |
| TOTAL Material: |                                                                        |        |      |             |                | R\$ 10,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29900000  | R\$ 29,25      | R\$ 8,72  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,29900000  | R\$ 22,10      | R\$ 6,60  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |        |      |             |                | R\$ 15,32 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 26,14 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 6,54  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 32,68 |

### 24.1. FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL. (UN)

| Material        |                                                                                                                               | FONTE       | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00000032        | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                                                                  | SINAPI      | KG   | 33,50000000  | R\$ 8,80       | R\$ 294,80   |
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                            | SINAPI      | KG   | 0,59000000   | R\$ 13,80      | R\$ 8,14     |
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                   | SINAPI      | M3   | 0,50000000   | R\$ 121,81     | R\$ 60,91    |
| 00001106        | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                            | SINAPI      | KG   | 7,28000000   | R\$ 1,08       | R\$ 7,86     |
| 00001347        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM | SINAPI      | M2   | 3,30000000   | R\$ 65,54      | R\$ 215,28   |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                            | SINAPI      | KG   | 112,00000000 | R\$ 0,68       | R\$ 76,16    |
| 00002892        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                               | SINAPI      | L    | 1,80000000   | R\$ 7,11       | R\$ 12,80    |
| 00003731        | LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL                                                         | SINAPI      | M2   | 4,35000000   | R\$ 78,63      | R\$ 342,04   |
| 00003768        | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                                                                          | SINAPI      | UN   | 2,10000000   | R\$ 2,00       | R\$ 4,20     |
| 00004718        | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                          | SINAPI      | M3   | 0,16000000   | R\$ 107,95     | R\$ 17,27    |
| 11605           | PEDRISCO                                                                                                                      | SEINFRA     | M3   | 0,38000000   | R\$ 92,96      | R\$ 35,32    |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                     | SINAPI      | KG   | 0,45000000   | R\$ 15,81      | R\$ 7,11     |
| 00004415        | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI      | M    | 2,25000000   | R\$ 4,72       | R\$ 10,62    |
| 13.000.0695     | SOLDA ELETROLITICA TIPO SMAW                                                                                                  | Composições | KG   | 1,00000000   | R\$ 60,72      | R\$ 60,72    |
| 00043648        | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO                                                                                        | SINAPI      | L    | 1,10000000   | R\$ 22,64      | R\$ 24,90    |
| 00043643        | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO                                                                                        | SINAPI      | L    | 0,85000000   | R\$ 22,64      | R\$ 19,24    |
| 00021014        | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)                        | SINAPI      | M    | 11,00000000  | R\$ 88,00      | R\$ 968,00   |
| 00021015        | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)                             | SINAPI      | M    | 10,50000000  | R\$ 101,10     | R\$ 1.061,55 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                               |             |      |              |                | R\$ 3.227,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 2,34000000  | R\$ 23,22      | R\$ 54,33  |
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 3,50000000  | R\$ 23,13      | R\$ 80,96  |
| 100301                                  | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 3,50000000  | R\$ 24,91      | R\$ 87,19  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 2,34000000  | R\$ 28,73      | R\$ 67,23  |
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 5,50000000  | R\$ 28,73      | R\$ 158,02 |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 3,50000000  | R\$ 28,52      | R\$ 99,82  |



|                                                |                                      |        |   |             |           |            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|-------------|-----------|------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,91000000  | R\$ 28,88 | R\$ 55,16  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 12,50000000 | R\$ 22,10 | R\$ 276,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |             |           | R\$ 331,96 |

| Serviço        | FONTE                                                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 102867         | MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H           | 0,35000000     | R\$ 0,68 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                               |        |             |                | R\$ 0,68 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 4.107,46 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 1.026,87 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 5.134,33 |

#### 24.2. FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material        | FONTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00011795        | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | SINAPI | M2          | 1,00000000     | R\$ 565,47 |
| 00004823        | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                  | SINAPI | KG          | 0,38440000     | R\$ 43,11  |
| 00037329        | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                          | SINAPI | KG          | 0,01540000     | R\$ 122,41 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |             |                | R\$ 583,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,92090000     | R\$ 28,27 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 2,00000000     | R\$ 22,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |             |                | R\$ 98,50 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 682,43 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 170,61 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 853,04 |

#### 24.3. FNDE 46 BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material        | FONTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00011795        | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | SINAPI | M2          | 1,00000000     | R\$ 565,47 |
| 00004823        | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                  | SINAPI | KG          | 0,38440000     | R\$ 43,11  |
| 00037329        | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                          | SINAPI | KG          | 0,01540000     | R\$ 122,41 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |             |                | R\$ 583,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,92090000     | R\$ 28,27 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 2,00000000     | R\$ 22,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |             |                | R\$ 98,50 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 682,43 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 170,61 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 853,04 |

#### 24.4. FNDE 47 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material | FONTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00011795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | SINAPI | M2          | 1,00000000     | R\$ 565,47 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                          | SINAPI | KG          | 0,01540000     | R\$ 122,41 |

|                                                |                                                   |  |  |        |      |                 |                |            |           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|--------|------|-----------------|----------------|------------|-----------|
|                                                |                                                   |  |  |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 567,36 |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 0,50000000      | R\$ 28,27      | 4210       | R\$ 14,14 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |  |  | SINAPI | H    | 0,75000000      | R\$ 22,10      |            | R\$ 16,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |  |  |        |      |                 |                | R\$ 30,72  |           |
| VALOR:                                         |                                                   |  |  |        |      |                 |                | R\$ 598,08 |           |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                   |  |  |        |      |                 |                | R\$ 149,52 |           |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                   |  |  |        |      |                 |                | R\$ 747,60 |           |

#### 24.5. FNDE 48 ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)

| Material                                       |                                                                                             |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001340                                       | CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILÍMETROS |  |  | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 40,01      | R\$ 40,01  |
| 00034660                                       | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M                              |  |  | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 64,06      | R\$ 64,06  |
| 00001339                                       | COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO E OUTROS                  |  |  | SINAPI | KG   | 0,56000000  | R\$ 34,70      | R\$ 19,43  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                             |  |  |        |      |             |                | R\$ 123,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                             |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88261                                          | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        |  |  | SINAPI | H    | 2,09600000  | R\$ 27,62      | R\$ 57,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                             |  |  |        |      |             |                | R\$ 57,89  |
| VALOR:                                         |                                                                                             |  |  |        |      |             |                | R\$ 181,39 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                                             |  |  |        |      |             |                | R\$ 45,35  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                             |  |  |        |      |             |                | R\$ 226,74 |

#### 24.6. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

| Equipamento Custo Horário                      |                                                                                                                                                                                                           |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 91693                                          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                           |  |  | SINAPI | CHI  | 0,39800000  | R\$ 32,35      | R\$ 12,87  |
| 91692                                          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                           |  |  | SINAPI | CHP  | 0,02100000  | R\$ 33,80      | R\$ 0,70   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                                                                                                                                                                                                           |  |  |        |      |             |                | R\$ 13,57  |
| Material                                       |                                                                                                                                                                                                           |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00034747                                       | PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA                                                                                                                        |  |  | SINAPI | M    | 1,04000000  | R\$ 74,27      | R\$ 77,24  |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                                                                                                           |  |  |        |      |             |                | R\$ 77,24  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                                                                           |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         |  |  | SINAPI | H    | 0,41900000  | R\$ 28,27      | R\$ 11,84  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      |  |  | SINAPI | H    | 0,20900000  | R\$ 22,10      | R\$ 4,61   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                                                                           |  |  |        |      |             |                | R\$ 16,45  |
| Serviço                                        |                                                                                                                                                                                                           |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 87283                                          | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 |  |  | SINAPI | M3   | 0,00600000  | R\$ 466,97     | R\$ 2,80   |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                                                                                           |  |  |        |      |             |                | R\$ 2,80   |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                                                                           |  |  |        |      |             |                | R\$ 110,06 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                                                                                                                                                           |  |  |        |      |             |                | R\$ 27,52  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                                                                                                                                           |  |  |        |      |             |                | R\$ 137,58 |

**24.7. FNDE 351 PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO. (M)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,39800000  | R\$ 32,35      | R\$ 12,88 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,02100000  | R\$ 33,80      | R\$ 0,71  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 13,59 |

| Material        |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034747        | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | SINAPI | M    | 1,04000000  | R\$ 74,27      | R\$ 77,24 |
| TOTAL Material: |                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 77,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,41900000  | R\$ 28,27      | R\$ 11,85 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,20900000  | R\$ 22,10      | R\$ 4,62  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | R\$ 16,47 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87283          | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00600000  | R\$ 466,97     | R\$ 2,80 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 2,80 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 110,10 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 27,53  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 137,63 |

**24.8. 100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material        |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007568        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 0,85       | R\$ 2,55  |
| 00037590        | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,60      | R\$ 15,60 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 18,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47430000  | R\$ 28,12      | R\$ 13,33 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,14940000  | R\$ 22,10      | R\$ 3,30  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 16,63 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 34,78 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 8,70  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 43,48 |

**24.9. 99856 BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX (M)**

| Material |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036205 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                          | SINAPI | UN   | 0,70000000  | R\$ 258,15     | R\$ 180,71 |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,18200000  | R\$ 0,85       | R\$ 1,85   |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                 | SINAPI | KG   | 0,00400000  | R\$ 40,57      | R\$ 0,16   |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                            | SINAPI | KG   | 0,00200000  | R\$ 66,50      | R\$ 0,13   |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 162,85 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88251                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,95000000  | R\$ 23,22      | R\$ 22,06 |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,15500000  | R\$ 28,66      | R\$ 33,13 |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 55,19 |
|------------------------------------------------|-----------|

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 238,04 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 59,51  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 297,55 |

#### 24.10. FNDE 51 BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M (M2)

| Material        | FORTE                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG          | 18,00000000    | R\$ 0,68  |
| TOTAL Material: |                                    |        |             |                | R\$ 12,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,88      | R\$ 28,88 |
| 88316                                          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 22,10      | R\$ 44,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                       |        |      |             |                | R\$ 73,08 |

| Serviço | FORTE                                                                                                                                                                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 87893   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                       | SINAPI | M2          | 1,20000000     | R\$ 7,42   |
| 94971   | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                   | SINAPI | M3          | 0,19000000     | R\$ 481,07 |
| 92801   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_05/2022                                                                                                                                  | SINAPI | KG          | 15,20000000    | R\$ 10,41  |
| 87792   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI | M2          | 1,20000000     | R\$ 40,44  |
| 96542   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                 | SINAPI | M2          | 1,90000000     | R\$ 101,17 |

TOTAL Serviço: R\$ 499,28

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 584,60 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 146,15 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 730,75 |

#### 24.11. FNDE 325 POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI (CJ)

| Material        | FORTE                                                                                                                                                                                                   | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                              | SINAPI      | M3          | 0,07700000     | R\$ 120,25   |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                      | SINAPI      | KG          | 23,50000000    | R\$ 0,68     |
| 00025399        | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 1255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SINAPI      | UN          | 1,00000000     | R\$ 2.284,57 |
| 04.000.0367     | TAMPO PARA SUPORTE REDE VOLEIBOL/TRAVE DE FUTEBOL                                                                                                                                                       | Composições | UN          | 2,00000000     | R\$ 17,09    |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                                         |             |             |                | R\$ 2.343,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88242                                          | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,60000000  | R\$ 23,27      | R\$ 83,77  |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,60000000  | R\$ 28,88      | R\$ 103,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                  |        |      |             |                | R\$ 187,74 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 2.531,73 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 632,93   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 3.164,66 |

#### 24.12. FNDE 326 TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA (CJ)

| Material                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00043058 AÇO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO                                                                                           | SINAPI | KG   | 120,00000000 | R\$ 8,30       | R\$ 996,00   |
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                  | SINAPI | KG   | 2,10000000   | R\$ 13,80      | R\$ 26,98    |
| 00011145 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,41500000   | R\$ 519,52     | R\$ 735,12   |
| 00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                | SINAPI | M3   | 0,07200000   | R\$ 107,95     | R\$ 7,77     |
| 00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                                                                  | SINAPI | KG   | 0,47000000   | R\$ 12,90      | R\$ 6,06     |
| 00004415 SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                              | SINAPI | M    | 4,32000000   | R\$ 4,72       | R\$ 20,39    |
| 00043647 TINTA ESMALTE SINTÉTICO STANDARD BRILHANTE                                                                                                                          | SINAPI | L    | 0,85700000   | R\$ 23,47      | R\$ 20,11    |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                              |        |      |              |                | R\$ 1.814,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,20000000  | R\$ 23,13      | R\$ 74,02    |
| 100301 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,91000000  | R\$ 24,91      | R\$ 47,58    |
| 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 10,40000000 | R\$ 23,22      | R\$ 241,49   |
| 88282 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 3,20000000  | R\$ 28,52      | R\$ 91,26    |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 9,11000000  | R\$ 28,88      | R\$ 263,10   |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 1,91000000  | R\$ 30,37      | R\$ 58,01    |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 10,40000000 | R\$ 28,66      | R\$ 298,06   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 35,92000000 | R\$ 22,10      | R\$ 773,94   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 1.647,46 |

| Serviço                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 103759 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3.776,22   | R\$ 3.776,22 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 3.776,22 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 7.438,11 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 1.859,53 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 9.297,64 |

#### 24.13. FNDE 327 TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO. (CJ)

| Material                                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                | SINAPI | M3   | 0,07700000  | R\$ 120,25     | R\$ 9,26     |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                        | SINAPI | KG   | 23,50000000 | R\$ 0,68       | R\$ 15,98    |
| 00025398 CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3.763,16   | R\$ 3.763,16 |
| 00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                      | SINAPI | M3   | 0,08700000  | R\$ 107,95     | R\$ 9,39     |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 3.797,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,60000000  | R\$ 23,27      | R\$ 83,77 |

|                                                |                                      |        |   |            |           |              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|--------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,60000000 | R\$ 28,88 | R\$ 103,97   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |           | R\$ 187,74   |
| VALOR:                                         |                                      |        |   |            |           | R\$ 3.985,53 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                      |        |   |            |           | R\$ 996,38   |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |   |            |           | R\$ 4.981,91 |

**25.1.1. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00160000  | R\$ 33,26      | R\$ 0,05 |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00160000  | R\$ 40,36      | R\$ 0,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 0,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05070000  | R\$ 28,88      | R\$ 1,46 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07600000  | R\$ 22,10      | R\$ 1,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 3,13 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 3,24 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 0,81 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 4,05 |

**25.1.2. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5903                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 72,57      | R\$ 0,04  |
| 5901                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | R\$ 308,01     | R\$ 1,66  |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,12850000  | R\$ 40,36      | R\$ 5,18  |
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,03210000  | R\$ 62,72      | R\$ 2,01  |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02220000  | R\$ 142,10     | R\$ 3,15  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 12,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03030000  | R\$ 22,10      | R\$ 0,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 0,66 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 12,70 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 3,18  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 15,88 |

**25.1.3. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_01/2024 (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,09600000  | R\$ 62,72      | R\$ 6,02  |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,19200000  | R\$ 142,10     | R\$ 27,28 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 33,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10500000  | R\$ 28,88      | R\$ 3,03 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16600000  | R\$ 22,10      | R\$ 3,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 6,69 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 39,99 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 10,00 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 49,99 |

**25.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (12)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33905000  | R\$ 28,88      | R\$ 9,79  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12265000  | R\$ 22,10      | R\$ 2,71  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 12,50 |

| Serviço        |                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94968          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,06900000  | R\$ 394,29     | R\$ 27,20 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 27,20 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 39,70 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 9,93  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 49,63 |

**25.2.2. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,07500000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,03 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,09200000  | R\$ 1,32       | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,15 |

| Material        |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001525        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,23000000  | R\$ 504,46     | R\$ 620,48 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 620,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33400000  | R\$ 28,88      | R\$ 9,64  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50100000  | R\$ 22,10      | R\$ 11,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 20,71 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 641,34 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 160,34 |

|                |            |
|----------------|------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 801,68 |
|----------------|------------|

4216

**25.2.3. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,04400000  | R\$ 32,35      | R\$ 1,42 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01100000  | R\$ 33,80      | R\$ 0,37 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 1,79 |

| Material        |                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,01670000  | R\$ 7,11       | R\$ 0,11  |
| 00004481        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI | M    | 0,67500000  | R\$ 10,60      | R\$ 7,15  |
| 00005074        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                             | SINAPI | KG   | 0,01100000  | R\$ 14,35      | R\$ 0,15  |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,02900000  | R\$ 15,81      | R\$ 0,45  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | SINAPI | M    | 0,92400000  | R\$ 3,71       | R\$ 3,42  |
| 00006212        | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | SINAPI | M    | 1,15500000  | R\$ 17,58      | R\$ 20,30 |
| TOTAL Material: |                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 31,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,58800000  | R\$ 23,13      | R\$ 13,60 |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,33400000  | R\$ 28,52      | R\$ 38,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 51,64 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 85,01  |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 21,25  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 106,26 |

**25.2.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)**

| Material        |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 13,80      | R\$ 0,34 |
| 00039017        | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,63500000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,12 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05700000  | R\$ 23,22      | R\$ 1,32 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 28,73      | R\$ 4,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 5,62 |

| Serviço        |                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92802          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,33      | R\$ 10,33 |
| TOTAL Serviço: |                                                           |        |      |             |                | R\$ 10,33 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 16,41 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 4,10  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 20,51 |

**25.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)**



| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 13,80      | R\$ 0,34 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,48000000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,09 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04400000  | R\$ 23,22      | R\$ 1,02 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11600000  | R\$ 28,73      | R\$ 3,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 4,35 |

| Serviço        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92603          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 9,53       | R\$ 9,53 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 9,53 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 14,31 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 3,58  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 17,89 |

**25.2.6. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 13,80      | R\$ 0,34 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,23 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03160000  | R\$ 23,22      | R\$ 0,73 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19330000  | R\$ 28,73      | R\$ 5,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 6,28 |

| Serviço        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92800          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,32      | R\$ 10,32 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 10,32 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 17,17 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 4,29  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 21,46 |

**25.2.7. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)**

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 13,80      | R\$ 0,34 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,31700000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,06 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02500000  | R\$ 23,22      | R\$ 0,58 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06400000  | R\$ 28,73      | R\$ 1,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 2,41 |

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

|       |                                                                |        |    |            |                     |           |
|-------|----------------------------------------------------------------|--------|----|------------|---------------------|-----------|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM.<br>AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,15            | R\$ 8,15  |
|       |                                                                |        |    |            | TOTAL Serviço:      | R\$ 8,15  |
|       |                                                                |        |    |            | VALOR:              | R\$ 10,96 |
|       |                                                                |        |    |            | VALOR BDI (25.00%): | R\$ 2,74  |
|       |                                                                |        |    |            | VALOR COM BDI:      | R\$ 13,70 |

**25.2.8. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)**

| Material |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 13,80       | R\$ 0,34 |
| 00039917 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,24500000  | R\$ 0,20        | R\$ 0,04 |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 0,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01900000  | R\$ 23,22                                      | R\$ 0,44 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04900000  | R\$ 28,73                                      | R\$ 1,40 |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,84 |

| Serviço |                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL     |
|---------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|-----------|
| 92805   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM.<br>AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 8,08            | R\$ 8,08  |
|         |                                                                |        |      |             | TOTAL Serviço:      | R\$ 8,08  |
|         |                                                                |        |      |             | VALOR:              | R\$ 10,30 |
|         |                                                                |        |      |             | VALOR BDI (25.00%): | R\$ 2,58  |
|         |                                                                |        |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 12,88 |

**25.3.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

| Equipamento |                                                                                                                             | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|--------------------|-----------|
| 00040271    | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | UNXME | 0,19600000  | R\$ 18,41          | R\$ 3,60  |
| 00040287    | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES   | 0,78500000  | R\$ 7,08           | R\$ 5,55  |
| 00040275    | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000  | R\$ 19,24          | R\$ 7,56  |
|             |                                                                                                                             |        |       |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 16,71 |

| Material |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L    | 0,00400000  | R\$ 7,11        | R\$ 0,02 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,01900000  | R\$ 15,81       | R\$ 0,30 |
|          |                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 0,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11000000  | R\$ 23,13                                      | R\$ 2,54  |
| 88262                                   | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,60000000  | R\$ 28,52                                      | R\$ 17,11 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19,65 |

| Serviço |                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92264   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,06700000  | R\$ 232,65     | R\$ 15,58 |
|         |                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 15,58 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 52,26 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 13,07 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 65,33 |

**25.3.1.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000      | R\$ 13,80      | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000      | R\$ 0,20       | R\$ 0,10 |
|          |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 0,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00640000                                     | R\$ 23,22      | R\$ 0,14 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03920000                                     | R\$ 28,73      | R\$ 1,12 |
|                                         |                                                 |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 1,26 |

| Serviço |                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|----------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 92803   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.<br>AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000     | R\$ 9,53       | R\$ 9,53 |
|         |                                                                |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 9,53 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 11,23 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 2,81  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 14,04 |

**25.3.1.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 13,80      | R\$ 0,34 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,23 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01750000                                     | R\$ 23,22      | R\$ 0,40 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10690000                                     | R\$ 28,73      | R\$ 3,07 |
|                                         |                                                 |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 3,47 |

| Serviço |                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92800   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.<br>AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,32      | R\$ 10,32 |
|         |                                                               |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 10,32 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 14,36 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 3,59  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 17,95 |

**25.3.1.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)**

| Equipamento |                                                                                                                    | Custo Horário | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 90587       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 |               | SINAPI | CHI  | 0,13000000                       | R\$ 0,49       | R\$ 0,06 |
| 90588       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 |               | SINAPI | CHP  | 0,09400000                       | R\$ 1,32       | R\$ 0,12 |
|             |                                                                                                                    |               |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 0,18 |

| Material |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 489,41      | R\$ 539,81 |
|          |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 539,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22400000  | R\$ 28,52                                      | R\$ 6,38   |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,22400000  | R\$ 26,88                                      | R\$ 6,46   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,34500000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 29,72  |
|                                         |                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 42,56  |
|                                         |                                                   |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 582,55 |
|                                         |                                                   |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 145,64 |
|                                         |                                                   |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 728,19 |

**25.3.1.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 13,80       | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | R\$ 0,20        | R\$ 0,23 |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 0,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01750000  | R\$ 23,22                                      | R\$ 0,40 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10690000  | R\$ 28,73                                      | R\$ 3,07 |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,47 |

| Serviço |                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL     |
|---------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|-----------|
| 92600   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,32           | R\$ 10,32 |
|         |                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço:      | R\$ 10,32 |
|         |                                                            |        |      |             | VALOR:              | R\$ 14,36 |
|         |                                                            |        |      |             | VALOR BDI (25.00%): | R\$ 3,59  |
|         |                                                            |        |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 17,95 |

**25.3.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33905000  | R\$ 28,88                                      | R\$ 9,79  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12285000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 2,71  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,50 |

| Serviço |                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------------------|-----------|
| 94968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,06900000  | R\$ 394,29          | R\$ 27,20 |
|         |                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Serviço:      | R\$ 27,20 |
|         |                                                                                                                                                 |        |      |             | VALOR:              | R\$ 39,70 |
|         |                                                                                                                                                 |        |      |             | VALOR BDI (25.00%): | R\$ 9,93  |
|         |                                                                                                                                                 |        |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 49,63 |

**25.3.2.2. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

| Equipamento |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                    |                                                                                                                           |        |       |            |           |           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|-----------|
| 00040271           | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50* A 2,80* M                       | SINAPI | UNXME | 0,19600000 | R\$ 18,41 | R\$ 3,60  |
| 00040287           | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                   | SINAPI | MES   | 0,78500000 | R\$ 7,08  | R\$ 5,55  |
| 00040275           | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000 | R\$ 19,24 | R\$ 7,56  |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                           |        |       |            |           | R\$ 16,71 |

| Material        |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002892        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L    | 0,00400000  | R\$ 7,11       | R\$ 0,02 |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,01900000  | R\$ 15,81      | R\$ 0,30 |
| TOTAL Material: |                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11000000  | R\$ 23,13      | R\$ 2,54  |
| 88262                                          | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,60000000  | R\$ 28,52      | R\$ 17,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 19,65 |

| Serviço        |                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92264          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,06700000  | R\$ 232,65     | R\$ 15,58 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 15,58 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 52,26 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 13,07 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 65,33 |

**25.3.2.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material        |                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                  | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 13,80      | R\$ 0,34 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,14 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00920000  | R\$ 23,22      | R\$ 0,21 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05610000  | R\$ 28,73      | R\$ 1,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 1,82 |

| Serviço        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92802          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,33      | R\$ 10,33 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 10,33 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 12,63 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 3,16  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 15,79 |

**25.3.2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material |                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                  | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 13,80      | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,10 |

|                                         |                                                            |        |    |            |           |                                                |           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|------------------------------------------------|-----------|
|                                         |                                                            |        |    |            |           | TOTAL Material:                                | R\$ 0,44  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            |        |    |            |           |                                                |           |
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H  | 0,00640000 | R\$ 23,22 | R\$ 0,14                                       |           |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H  | 0,03920000 | R\$ 28,73 | R\$ 1,12                                       |           |
|                                         |                                                            |        |    |            |           | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,26  |
| Serviço                                 |                                                            |        |    |            |           |                                                |           |
| 92803                                   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,53  | R\$ 9,53                                       |           |
|                                         |                                                            |        |    |            |           | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 9,53  |
|                                         |                                                            |        |    |            |           | VALOR:                                         | R\$ 11,23 |
|                                         |                                                            |        |    |            |           | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 2,81  |
|                                         |                                                            |        |    |            |           | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 14,04 |

**25.3.2.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

|                                         |                                                                                                                      |        |    |            |           |                                                |           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                |                                                                                                                      |        |    |            |           |                                                |           |
| 00043132                                | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,80 | R\$ 0,34                                       |           |
| 00039017                                | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | R\$ 0,20  | R\$ 0,07                                       |           |
|                                         |                                                                                                                      |        |    |            |           | TOTAL Material:                                | R\$ 0,41  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                      |        |    |            |           |                                                |           |
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H  | 0,00420000 | R\$ 23,22 | R\$ 0,09                                       |           |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H  | 0,02570000 | R\$ 28,73 | R\$ 0,73                                       |           |
|                                         |                                                                                                                      |        |    |            |           | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,82  |
| Serviço                                 |                                                                                                                      |        |    |            |           |                                                |           |
| 92804                                   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                          | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,15  | R\$ 8,15                                       |           |
|                                         |                                                                                                                      |        |    |            |           | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 8,15  |
|                                         |                                                                                                                      |        |    |            |           | VALOR:                                         | R\$ 9,38  |
|                                         |                                                                                                                      |        |    |            |           | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 2,35  |
|                                         |                                                                                                                      |        |    |            |           | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 11,73 |

**25.3.2.6. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

|                                         |                                                                                                                      |        |    |            |           |                                                |          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                |                                                                                                                      |        |    |            |           |                                                |          |
| 00043132                                | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,80 | R\$ 0,34                                       |          |
| 00039017                                | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,21200000 | R\$ 0,20  | R\$ 0,04                                       |          |
|                                         |                                                                                                                      |        |    |            |           | TOTAL Material:                                | R\$ 0,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                      |        |    |            |           |                                                |          |
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H  | 0,00320000 | R\$ 23,22 | R\$ 0,07                                       |          |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H  | 0,01940000 | R\$ 28,73 | R\$ 0,55                                       |          |
|                                         |                                                                                                                      |        |    |            |           | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,62 |
| Serviço                                 |                                                                                                                      |        |    |            |           |                                                |          |
| 92805                                   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                          | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,08  | R\$ 8,08                                       |          |
|                                         |                                                                                                                      |        |    |            |           | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 8,08 |
|                                         |                                                                                                                      |        |    |            |           | VALOR:                                         | R\$ 9,08 |
|                                         |                                                                                                                      |        |    |            |           | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 2,27 |

VALOR COM BDI: R\$ 11,35

4223

**25.3.2.7. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 13,80      | R\$ 0,34 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,23 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01750000  | R\$ 23,22      | R\$ 0,40 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10690000  | R\$ 28,73      | R\$ 3,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 3,47 |

| Serviço        |                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92800          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,32      | R\$ 10,32 |
| TOTAL Serviço: |                                                           |        |      |             |                | R\$ 10,32 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 14,36 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 3,59  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 17,95 |

**25.3.2.8. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13100000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,06 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,12000000  | R\$ 1,32       | R\$ 0,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,21 |

| Material        |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001527        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 489,41     | R\$ 539,81 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 539,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12500000  | R\$ 28,52      | R\$ 3,56  |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,75300000  | R\$ 28,86      | R\$ 21,74 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,52600000  | R\$ 22,10      | R\$ 18,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | R\$ 43,55 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 583,57 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 145,89 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 729,46 |

**25.4.1. FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)**

| Material        |                                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000626        | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG   | 1,50000000  | R\$ 16,62      | R\$ 24,93 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 24,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09690000  | R\$ 22,26      | R\$ 2,16  |
| 88270                                          | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,42990000  | R\$ 28,85      | R\$ 12,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                    |        |      |             |                | R\$ 14,58 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 39,51 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 9,88  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 49,39 |

**25.5.1. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

| Material        |                                                                                                                          | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00037593        | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)               | SINAPI | UN    | 13,60000000 | R\$ 2,45       | R\$ 33,32 |
| 00037395        | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)                                                                         | SINAPI | CENTO | 0,01000000  | R\$ 40,96      | R\$ 0,40  |
| 00034547        | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | SINAPI | M     | 0,42000000  | R\$ 3,40       | R\$ 1,42  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |       |             |                | R\$ 35,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,86000000  | R\$ 28,88      | R\$ 24,83 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,43000000  | R\$ 22,10      | R\$ 9,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 34,33 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01180000  | R\$ 564,01     | R\$ 6,89 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 6,89 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 76,36 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 19,09 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 95,45 |

**25.5.2. 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF\_03/2024 (M)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29100000  | R\$ 28,88      | R\$ 8,40 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05500000  | R\$ 22,10      | R\$ 1,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 9,61 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87294          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00400000  | R\$ 555,65     | R\$ 2,22 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 2,22 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 11,83 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 2,96  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 14,79 |

**25.6.1. FNDE 176 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L-EXTERNO. (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06810000  | R\$ 28,88      | R\$ 1,97 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02550000  | R\$ 22,10      | R\$ 0,56 |



|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,53 |
|------------------------------------------------|----------|

| Serviço                                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000   | R\$ 524,10     | R\$ 1,94 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                     |        |      |              |                | R\$ 1,94 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 4,47 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 1,12 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 5,59 |

**25.6.2. FNDE 177 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L-INTERNO. (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,06810000   | R\$ 28,88      | R\$ 1,97 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,02550000   | R\$ 22,10      | R\$ 0,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |              |                | R\$ 2,53 |

| Serviço                                                                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000   | R\$ 524,10     | R\$ 1,94 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                     |        |      |              |                | R\$ 1,94 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 4,47 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 1,12 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 5,59 |

**25.6.3. FNDE 178 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS-REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS)- ESPESSURA DE 25MM. (M2)**

| Material                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2   | 0,15810000   | R\$ 15,75      | R\$ 2,49 |
| TOTAL Material:                                                                                     |        |      |              |                | R\$ 2,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,40900000   | R\$ 28,88      | R\$ 11,81 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,40900000   | R\$ 22,10      | R\$ 9,04  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |              |                | R\$ 20,85 |

| Serviço                                                                                                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02930000   | R\$ 584,01     | R\$ 17,11 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |              |                | R\$ 17,11 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 40,45 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 10,11 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 50,56 |

**25.6.4. FNDE 179 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS-REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS)- ESPESSURA DE 25MM. (M2)**

| Material                                                                                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2   | 0,15810000   | R\$ 15,75      | R\$ 2,49 |
| TOTAL Material:                                                                                     |        |      |              |                | R\$ 2,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|--------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40900000   | R\$ 28,88      | R\$ 11,81 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40900000   | R\$ 22,10      | R\$ 9,04  |

|         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,85 |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Serviço |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02930000  | R\$ 584,01                                     | R\$ 17,11 |
|         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 17,11 |
|         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 40,45 |
|         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 10,11 |
|         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 50,56 |

#### 25.6.5. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF\_11/2020 (M)

| Material |                                                                                                                         | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------------|-----------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN    | 1,33000000  | R\$ 0,29        | R\$ 0,38  |
| 00001113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM                                                    | SINAPI | M     | 1,15000000  | R\$ 23,27       | R\$ 25,76 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                         | SINAPI | 310ML | 0,09200000  | R\$ 35,48       | R\$ 3,26  |
|          |                                                                                                                         |        |       |             | TOTAL Material: | R\$ 30,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17900000  | R\$ 28,88                                      | R\$ 5,16  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09000000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 1,98  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,14  |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 37,54 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 9,39  |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 46,93 |

#### 25.7.1. FNDE 196 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (M2)

| Material |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 27,14       | R\$ 6,20 |
|          |                                                |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 6,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 30,37                                      | R\$ 4,95  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05440000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 1,20  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,15  |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 12,35 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR BDI (25.00%):                            | R\$ 3,09  |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 15,44 |

#### 25.7.2. FNDE 352 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS-FACE EXTERNA MURO. (M2)

| Material |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 27,14       | R\$ 6,20 |
|          |                                                |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 6,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 30,37                                      | R\$ 4,95 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05440000  | R\$ 22,10                                      | R\$ 1,20 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,15 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 12,35 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 3,09  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 15,44 |

## 26.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,09700000  | R\$ 22,10      | R\$ 2,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 2,14 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | R\$ 2,14 |
| VALOR BDI (25.00%):                            |        |      |             |                | R\$ 0,54 |
| VALOR COM BDI:                                 |        |      |             |                | R\$ 2,68 |

## 26.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

| Material                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004513 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 370,00     | R\$ 370,00 |
| 00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | SINAPI | KG   | 0,01130000  | R\$ 24,36      | R\$ 0,27   |
| 00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | SINAPI | KG   | 0,01320000  | R\$ 13,05      | R\$ 0,17   |
| 00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 3,20830000  | R\$ 5,37       | R\$ 17,22  |
| TOTAL Material:                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 387,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SINAPI | H    | 0,37290000  | R\$ 28,52      | R\$ 10,63  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SINAPI | H    | 1,11860000  | R\$ 22,10      | R\$ 24,72  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 35,35  |
| Serviço                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                       | SINAPI | M2   | 0,50000000  | R\$ 21,93      | R\$ 10,96  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 10,96  |
| VALOR:                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 433,97 |
| VALOR BDI (25.00%):                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 108,49 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 542,46 |

FRANCISCO RENAN  
DE AZEVEDO  
PORTELA:05752496330

Assinado digitalmente por FRANCISCO RENAN  
DE AZEVEDO PORTELA:05752496330  
DN: cn=FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO  
PORTELA:05752496330, o=BR, ou=ICP-Brasil,  
ou=AC SingularID Multipla,  
email=renan.portela299@gmail.com  
Data: 2025.04.03 12:50:33 -03'00'

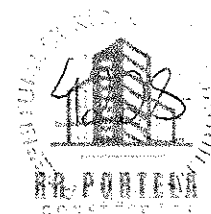
Francisco Renan de Azevedo Portela  
Sócio Administrador e Engenheiro Civil  
CPF: 057.524.963-30 Crea Nº 366103CE  
R.R. Portela Construções e Locação de Veículos LTDA.  
CNPJ: 14.858.301/0001-65

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRONIZADA TIPO I NA SEDE, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 958339/2024 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRONIZADA TIPO I NA SEDE, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 958339/2024 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**CERTAME:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.02.28.001/2025

**MUNICÍPIO:** FORQUILHA-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,39       | R\$ 3,39 |
| 00043469                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,24       | R\$ 1,24 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043465                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 7,93 |

| Mão de Obra        |                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006114           | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 15,09      | R\$ 15,09 |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |        |      |             |                | R\$ 15,09 |

| Serviço        |                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95308          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,20 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 0,20 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 23,22 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 5,81  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 29,03 |

### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,39       | R\$ 3,39 |
| 00043483                       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043459                       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,49 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 7,79 |

| Mão de Obra        |                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006117           | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 15,09      | R\$ 15,09 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                |        |      |             |                | R\$ 15,09 |

| Serviço        |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95309          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,25       | R\$ 0,25 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 0,25 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 23,13 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 5,78  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 28,91 |

#### 88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,39       | R\$ 3,39 |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043484 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                           |        |      |             |                | R\$ 6,74 |

| Mão de Obra                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00044499 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 15,09      | R\$ 15,09 |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |        |      |             |                | R\$ 15,09 |

| Serviço                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,20 |
| TOTAL Serviço:                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,20 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 22,03 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 5,51  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 27,54 |

#### 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,39       | R\$ 3,39 |
| 00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,24       | R\$ 1,24 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043485 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                               |        |      |             |                | R\$ 7,93 |

| Mão de Obra                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006127 AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 15,09      | R\$ 15,09 |
| TOTAL Mão de Obra:                      |        |      |             |                | R\$ 15,09 |

| Serviço                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95312 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,25       | R\$ 0,25 |
| TOTAL Serviço:                                                                           |        |      |             |                | R\$ 0,25 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 23,27 |
| VALOR BDI (25.00%): | R\$ 5,82  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 29,09 |

**100301 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares        |                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,39       | R\$ 3,39 |
| 00043490                       | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,73       | R\$ 1,73 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043466                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,97       | R\$ 1,97 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 9,57 |

| Mão de Obra        |                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034466           | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 15,09      | R\$ 15,09 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |        |      |             |                | R\$ 15,09 |

| Serviço        |                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100291         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,25       | R\$ 0,25 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 0,25 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 24,91 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 6,23  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 31,14 |

**88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,39       | R\$ 3,39 |
| 00043491                       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,33       | R\$ 1,33 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043467                       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,61       | R\$ 0,61 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 7,81 |

| Mão de Obra        |                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000242           | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 14,27      | R\$ 14,27 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |        |      |             |                | R\$ 14,27 |

| Serviço        |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95313          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,18       | R\$ 0,18 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,18 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 22,26 |
| VALOR BDI (25,00%): | R\$ 5,57  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 27,83 |

**100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)**

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