

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO HOSPITAL DE SAQUAREMA  
LOCAL: ESTRADA DA RAIA ESQUINA COM RUA JACAREPIÁ  
DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIA  
lo: NOVEMBRO/2025

| LEGENDA |                     |
|---------|---------------------|
|         | INSUMO MODIFICADO   |
|         | INSUMO SUPRIMIDO    |
|         | INSUMO ACRESCIDO    |
|         | INSUMO NÃO ALTERADO |

TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO

**METODOLOGIA DE CÁLCULO:** OS VALORES RELATIVOS A QUANTIDADE NO CÓDIGO FORAM CALCULADAS EM SUA MAIOR PARTE UTILIZANDO TRUNCAR EM QUATRO CASAS DECIMAIS COMO METODOLOGIA DE ARREDONDAMENTO, SALVO OS CÓDIGOS ORIUNDOS DA TABELA SINAPI, RESPEITANDO AO APRESENTADO POR ESTA, UTILIZANDO TRUNCAR EM DUAS CASAS DECIMAIS. A UTILIZAÇÃO DE METODOLOGIAS DIFERENTES FORA NECESSÁRIA PARA RESPEITAR AS TABELAS OFICIAIS ORIGINAIS. SENDO O SOMATÓRIO REALIZADO COM TRUNCAR EM DUAS CASAS DECIMAIS.

| COMPOSIÇÃO Nº 1    |        |             |                                                                                                                   |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| ITEM ORIGEM        |        |             |                                                                                                                   |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| TABELA             | CÓDIGO |             | DESCRIÇÃO                                                                                                         |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 104021 |             | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |                                                                          |       |                       |                   |                       | M                      | R\$ 75,50         |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                                                                                   |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                         |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-01 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                        |                                                                          |       |                       |                   |                       | M                      | R\$ 105,28        |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                            | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                             | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | MODIFICADO            | 0,232800          | 0,26770               | 0,00000                | 38,96             | R\$ 10,42        |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | MODIFICADO            | 0,232800          | 0,26770               | 0,00000                | 32,41             | R\$ 8,67         |
| 3                  | SINAPI | INSUMO      | 38028                                                                                                             | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)              | M     | SUPRIMIDO             | 1,049300          | 0,000000              | 0,00000                | 56,14             | R\$ -            |
| 4                  | SINAPI | INSUMO      | 38029                                                                                                             | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)              | M     | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,049000              | 0,00000                | 82,17             | R\$ 86,19        |
| COMPOSIÇÃO Nº 2    |        |             |                                                                                                                   |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| ITEM ORIGEM        |        |             |                                                                                                                   |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| TABELA             | CÓDIGO |             | DESCRIÇÃO                                                                                                         |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 104021 |             | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |                                                                          |       |                       |                   |                       | M                      | R\$ 75,50         |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                                                                                   |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                         |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-02 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                         |                                                                          |       |                       |                   |                       | M                      | R\$ 161,38        |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                            | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                             | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | MODIFICADO            | 0,232800          | 0,307900              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 11,99        |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | MODIFICADO            | 0,232800          | 0,307900              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 9,97         |
| 3                  | SINAPI | INSUMO      | 38028                                                                                                             | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)              | M     | SUPRIMIDO             | 1,049300          | 0,000000              | 0,00000                | 56,14             | R\$ -            |
| 4                  | SINAPI | INSUMO      | 38030                                                                                                             | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)              | M     | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,049300              | 0,00000                | 132,87            | R\$ 139,42       |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO

| COMPOSIÇÃO Nº 3    |        |             |                                                                                                                   |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
|                    |        |             |                                                                                                                   |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| ITEM ORIGEM        |        |             |                                                                                                                   |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| TABELA             | CÓDIGO |             | DESCRIÇÃO                                                                                                         |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 104021 |             | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |                                                                          |       |                       |                   |                       | M                      | R\$ 75,50         |                  |
|                    |        |             |                                                                                                                   |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                                                                                   |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                         |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-03 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                          |                                                                          |       |                       |                   |                       | M                      | R\$ 244,09        |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                            | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                             | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | MODIFICADO            | 0,232800          | 0,354100              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 13,79        |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | MODIFICADO            | 0,232800          | 0,354100              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 11,47        |
| 3                  | SINAPI | INSUMO      | 38028                                                                                                             | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)              | M     | SUPRIMIDO             | 1,049300          | 0,000000              | 0,00000                | 56,14             | R\$ -            |
| 4                  | SINAPI | INSUMO      | 38031                                                                                                             | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)              | M     | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,049300              | 0,00000                | 208,55            | R\$ 218,83       |

| COMPOSIÇÃO Nº 4    |        |             |                                                                                                                   |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| ITEM ORIGEM        |        |             |                                                                                                                   |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| TABELA             | CÓDIGO |             | DESCRIÇÃO                                                                                                         |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 104021 |             | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |                                                                          |       |                       |                   |                       | M                      | R\$ 75,50         |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                                                                                   |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                         |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-04 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                        |                                                                          |       |                       |                   |                       | M                      | R\$ 445,51        |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                            | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                             | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | MODIFICADO            | 0,232800          | 0,407200              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 15,86        |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | MODIFICADO            | 0,232800          | 0,407200              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 13,19        |
| 3                  | SINAPI | INSUMO      | 38028                                                                                                             | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)              | M     | SUPRIMIDO             | 1,049300          | 0,000000              | 0,00000                | 56,14             | R\$ -            |
| 4                  | SINAPI | INSUMO      | 44260                                                                                                             | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 114 MM, AGUA QUENTE (NBR 15884)                     | M     | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,049300              | 0,00000                | 396,90            | R\$ 416,46       |



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO

| COMPOSIÇÃO Nº 5    |               |             |                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
|                    |               |             |                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| ITEM ORIGEM        |               |             |                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| TABELA             | CÓDIGO        |             | DESCRIÇÃO                                                                                                           |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| EMOP               | 15.045.0091-0 |             | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 25MM,EXCLUSIVE A PECA    |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 10,45         |                  |
|                    |               |             |                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |             |                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                           |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-05 | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE CPVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA QUENTE,COM DIAMETRO DE 22MM,EXCLUSIVE A PECA |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 9,20          |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                              | DESCRIPTIVO                                                                        | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | EMOP          | INSUMO      | 01993                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H     | MODIFICADO            | 0,200000          | 0,176000              | 3,00000                | 29,47             | R\$ 5,34         |
| 2                  | EMOP          | INSUMO      | 01999                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS            | H     | MODIFICADO            | 0,200000          | 0,176000              | 3,00000                | 21,30             | R\$ 3,86         |

| COMPOSIÇÃO Nº 6    |               |             |                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| ITEM ORIGEM        |               |             |                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| TABELA             | CÓDIGO        |             | DESCRIÇÃO                                                                                                           |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| EMOP               | 15.045.0093-0 |             | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 40MM,EXCLUSIVE A PECA    |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 20,91            |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |             |                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                           |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-06 | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE CPVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA QUENTE,COM DIAMETRO DE 35MM,EXCLUSIVE A PECA |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 18,30            |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                              | DESCRIPTIVO                                                                        | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | EMOP          | INSUMO      | 01993                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H     | MODIFICADO            | 0,400000          | 0,350000              | 3,00000                | 29,47             | R\$ 10,62        |
| 2                  | EMOP          | INSUMO      | 01999                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS            | H     | MODIFICADO            | 0,400000          | 0,350000              | 3,00000                | 21,30             | R\$ 7,68         |

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |
|--------------------------------------------------|

| COMPOSIÇÃO Nº 7    |               |             |                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| ITEM ORIGEM        |               |             |                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| TABELA             | CÓDIGO        |             | DESCRIÇÃO                                                                                                           |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| EMOP               | 15.045.0094-0 |             | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 50MM,EXCLUSIVE A PECA    |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 26,14         |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |             |                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                           |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-07 | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE CPVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA QUENTE,COM DIAMETRO DE 42MM,EXCLUSIVE A PECA |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 21,96         |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                              | DESCRIPTIVO                                                                        | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | EMOP          | INSUMO      | 01993                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H     | MODIFICADO            | 0,500000          | 0,420000              | 3,00000                | 29,47             | R\$ 12,75        |
| 2                  | EMOP          | INSUMO      | 01999                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS            | H     | MODIFICADO            | 0,500000          | 0,420000              | 3,00000                | 21,30             | R\$ 9,21         |

| COMPOSIÇÃO Nº 8    |               |             |                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| ITEM ORIGEM        |               |             |                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| TABELA             | CÓDIGO        |             | DESCRIÇÃO                                                                                                           |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| EMOP               | 15.045.0095-0 |             | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 60MM,EXCLUSIVE A PECA    |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 31,37         |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |             |                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                           |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-08 | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE CPVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA QUENTE,COM DIAMETRO DE 54MM,EXCLUSIVE A PECA |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 28,23         |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                              | DESCRIPTIVO                                                                        | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | EMOP          | INSUMO      | 01993                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H     | MODIFICADO            | 0,600000          | 0,540000              | 3,00000                | 29,47             | R\$ 16,39        |
| 2                  | EMOP          | INSUMO      | 01999                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS            | H     | MODIFICADO            | 0,600000          | 0,540000              | 3,00000                | 21,30             | R\$ 11,85        |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO

| COMPOSIÇÃO Nº 9    |               |             |                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| ITEM ORIGEM        |               |             |                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| TABELA             | CÓDIGO        |             | DESCRIÇÃO                                                                                                           |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| EMOP               | 15.045.0096-0 |             | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 75MM,EXCLUSIVE A PECA    |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 36,60         |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |             |                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                           |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-09 | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE CPVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA QUENTE,COM DIAMETRO DE 73MM,EXCLUSIVE A PECA |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 35,55         |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                              | DESCRIPTIVO                                                                        | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | EMOP          | INSUMO      | 01993                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H     | MODIFICADO            | 0,700000          | 0,680000              | 3,00000                | 29,47             | R\$ 20,64        |
| 2                  | EMOP          | INSUMO      | 01999                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS            | H     | MODIFICADO            | 0,700000          | 0,680000              | 3,00000                | 21,30             | R\$ 14,92        |

| COMPOSIÇÃO Nº 10   |               |             |                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
|                    |               |             |                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| ITEM ORIGEM        |               |             |                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| TABELA             | CÓDIGO        |             | DESCRIÇÃO                                                                                                           |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| EMOP               | 15.045.0097-0 |             | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 85MM,EXCLUSIVE A PECA    |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 41,83            |
|                    |               |             |                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |             |                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                           |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-10 | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE CPVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA QUENTE,COM DIAMETRO DE 89MM,EXCLUSIVE A PECA |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 43,92            |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                              | DESCRIPTIVO                                                                        | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | EMOP          | INSUMO      | 01993                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H     | MODIFICADO            | 0,800000          | 0,840000              | 3,00000                | 29,47             | R\$ 25,50        |
| 2                  | EMOP          | INSUMO      | 01999                                                                                                               | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS            | H     | MODIFICADO            | 0,800000          | 0,840000              | 3,00000                | 21,30             | R\$ 18,43        |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO

## COMPOSIÇÃO Nº 11

## ITEM ORIGEM

| TABELA | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNIDADE | VALOR     |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| EMOP   | 15.045.0098-0 | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVEL PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 110MM,EXCLUSIVE A PECA | UN      | R\$ 47,06 |

## COMPOSIÇÃO MONTADA

| DISCIPLINA      |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                            |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
|-----------------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| HIDROSSANITÁRIA |        | CP-HIDRO-11 | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE CPVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA QUENTE,COM DIAMETRO DE 114MM,EXCLUSIVE A PECA |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 48,63         |                  |
| ELEMENTOS       | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                               | DESCRIPTIVO                                                                        | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1               | EMOP   | INSUMO      | 01993                                                                                                                | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H     | MODIFICADO            | 0,900000          | 0,930000              | 3,00000                | 29,47             | R\$ 28,23        |
| 2               | EMOP   | INSUMO      | 01999                                                                                                                | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS            | H     | MODIFICADO            | 0,900000          | 0,930000              | 3,00000                | 21,30             | R\$ 20,40        |

## COMPOSIÇÃO Nº 12

## ITEM ORIGEM

| TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                | UNIDADE | VALOR     |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| SINAPI | 89351  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN      | R\$ 29,52 |

## COMPOSIÇÃO MONTADA

| DISCIPLINA      |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
|-----------------|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| HIDROSSANITÁRIA |         | CP-HIDRO-12 | BASE REGISTRO DE PRESSÃO PARA MISTURADOR,COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                                                          |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 51,19         |                  |
| ELEMENTOS       | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                   | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1               | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO          | 0,110200          | 0,110200              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 4,29         |
| 2               | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO          | 0,110200          | 0,110200              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 3,57         |
| 3               | SINAPI  | INSUMO      | 11753                                                                                    | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"                     | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 21,53             | R\$ -            |
| 4               | SINAPI  | INSUMO      | 3148                                                                                     | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M ( L X C )                 | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,010600          | 0,010600              | 0,00000                | 13,09             | R\$ 0,13         |
| 5               | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-12                                                                              | BASE REGISTRO DE PRESSÃO PARA MISTURADOR,COM DIAMETRO DE 3/4"            | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 43,20             | R\$ 43,20        |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO

## COMPOSIÇÃO Nº 13

## ITEM ORIGEM

| TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                 | UNIDADE | VALOR      |
|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| SINAPI | 94499  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN      | R\$ 243,47 |

## COMPOSIÇÃO MONTADA

| DISCIPLINA      | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                        |             |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
|-----------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| HIDROSSANITÁRIA | CP-HIDRO-13 | REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL, COM DIÂMETRO DE 2.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |             |                                                                          |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 479,72           |
| ELEMENTOS       | TABELA      | TIPO                                                                             | CÓDIGO      | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1               | SINAPI      | COMPOSIÇÃO                                                                       | 88267       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO          | 0,454600          | 0,454600              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 17,71        |
| 2               | SINAPI      | COMPOSIÇÃO                                                                       | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO          | 0,454600          | 0,454600              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 14,73        |
| 3               | SINAPI      | INSUMO                                                                           | 6011        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"                    | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 210,64            | R\$ -            |
| 4               | SINAPI      | INSUMO                                                                           | 3148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,030200          | 0,030200              | 0,00000                | 13,09             | R\$ 0,39         |
| 5               | COTAÇÃO     | INSUMO                                                                           | CT-HIDRO-13 | REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL, COM DIÂMETRO DE 2.1/2"                    | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 446,89            | R\$ 446,89       |

## COMPOSIÇÃO Nº 14

## ITEM ORIGEM

| TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                             | UNIDADE | VALOR      |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| SINAPI | 94500  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN      | R\$ 296,10 |

## COMPOSIÇÃO MONTADA

| DISCIPLINA      | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                    |             |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
|-----------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| HIDROSSANITÁRIA | CP-HIDRO-14 | REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL, COM DIÂMETRO DE 3". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |             |                                                                          |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 705,48           |
| ELEMENTOS       | TABELA      | TIPO                                                                         | CÓDIGO      | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1               | SINAPI      | COMPOSIÇÃO                                                                   | 88267       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO          | 0,569500          | 0,569500              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 22,18        |
| 2               | SINAPI      | COMPOSIÇÃO                                                                   | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO          | 0,569500          | 0,569500              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 18,45        |
| 3               | SINAPI      | INSUMO                                                                       | 6012        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"                        | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 255,01            | R\$ -            |
| 4               | SINAPI      | INSUMO                                                                       | 3148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,035400          | 0,035400              | 0,00000                | 13,09             | R\$ 0,46         |
| 5               | COTAÇÃO     | INSUMO                                                                       | CT-HIDRO-14 | REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL, COM DIÂMETRO DE 3"                        | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 664,39            | R\$ 664,39       |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO

| COMPOSIÇÃO Nº 15   |               |             |                                                                                                                                                                               |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
|                    |               |             |                                                                                                                                                                               |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| ITEM ORIGEM        |               |             |                                                                                                                                                                               |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| TABELA             | CÓDIGO        |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| EMOP               | 06.001.0670-0 |             | ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE CONEXOES E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO,COM JUNTAS MECANICAS OU FLANGEADAS,EXCLUSIVE MATERIAIS DAS JUNTAS,COM DIAMETRO DE 50MM.CUSTO POR JUNTA |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 26,14            |
|                    |               |             |                                                                                                                                                                               |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |             |                                                                                                                                                                               |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-15 | JUNTA ANTIVIBRATÓRIA COM FLANGE 50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 305,07        |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                                                        | DESCRIPTIVO                                                                        | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | EMOP          | INSUMO      | 01993                                                                                                                                                                         | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H     | NÃO ALTERADO          | 0,500000          | 0,500000              | 3,00000                | 29,47             | R\$ 15,17        |
| 2                  | EMOP          | INSUMO      | 01999                                                                                                                                                                         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS            | H     | NÃO ALTERADO          | 0,500000          | 0,500000              | 3,00000                | 21,30             | R\$ 10,96        |
| 3                  | COTAÇÃO       | INSUMO      | CT-HIDRO-15                                                                                                                                                                   | JUNTA ANTIVIBRATÓRIA COM FLANGE - 50MM                                             | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 278,94            | R\$ 278,94       |

| COMPOSIÇÃO Nº 16   |               |             |                                                                                                                                                                               |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| ITEM ORIGEM        |               |             |                                                                                                                                                                               |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| TABELA             | CÓDIGO        |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| EMOP               | 06.001.0670-0 |             | ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE CONEXOES E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO,COM JUNTAS MECANICAS OU FLANGEADAS,EXCLUSIVE MATERIAIS DAS JUNTAS,COM DIAMETRO DE 50MM.CUSTO POR JUNTA |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 26,14            |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |             |                                                                                                                                                                               |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                     |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-16 | JUNTA ANTIVIBRATÓRIA COM FLANGE 60MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 359,12           |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                                                        | DESCRIPTIVO                                                                        | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | EMOP          | INSUMO      | 01993                                                                                                                                                                         | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H     | MODIFICADO            | 0,500000          | 0,600000              | 3,00000                | 29,47             | R\$ 18,21        |
| 2                  | EMOP          | INSUMO      | 01999                                                                                                                                                                         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS            | H     | MODIFICADO            | 0,500000          | 0,600000              | 3,00000                | 21,30             | R\$ 13,16        |
| 3                  | COTAÇÃO       | INSUMO      | CT-HIDRO-16                                                                                                                                                                   | JUNTA ANTIVIBRATÓRIA COM FLANGE - 60MM                                             | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 327,75            | R\$ 327,75       |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO

## COMPOSIÇÃO Nº 17

## ITEM ORIGEM

| TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                             | UNIDADE | VALOR      |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| SINAPI | 94500  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN      | R\$ 296,10 |

## COMPOSIÇÃO MONTADA

| DISCIPLINA      | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                              |             |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
|-----------------|-------------|--------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| HIDROSSANITÁRIA | CP-HIDRO-17 | VALVULA DE ESFERA 3" - PVC . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |             |                                                                          |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 375,49           |
| ELEMENTOS       | TABELA      | TIPO                                                   | CÓDIGO      | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1               | SINAPI      | COMPOSIÇÃO                                             | 88267       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO          | 0,569500          | 0,569500              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 22,18        |
| 2               | SINAPI      | COMPOSIÇÃO                                             | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO          | 0,569500          | 0,569500              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 18,45        |
| 3               | SINAPI      | INSUMO                                                 | 6012        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"                        | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 255,01            | R\$ -            |
| 4               | SINAPI      | INSUMO                                                 | 3148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,035400          | 0,035400              | 0,00000                | 13,09             | R\$ 0,46         |
| 5               | COTAÇÃO     | INSUMO                                                 | CT-HIDRO-17 | REGISTRO DE ESFERA 3" - PVC                                              | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 334,40            | R\$ 334,40       |

## COMPOSIÇÃO Nº 18

## ITEM ORIGEM

| TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                             | UNIDADE | VALOR      |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| SINAPI | 94500  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN      | R\$ 296,10 |

## COMPOSIÇÃO MONTADA

| DISCIPLINA      | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                            |             |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
|-----------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| HIDROSSANITÁRIA | CP-HIDRO-18 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL CPVC 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |             |                                                                          |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 107,32           |
| ELEMENTOS       | TABELA      | TIPO                                                                 | CÓDIGO      | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1               | SINAPI      | COMPOSIÇÃO                                                           | 88267       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO          | 0,569500          | 0,569500              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 22,18        |
| 2               | SINAPI      | COMPOSIÇÃO                                                           | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO          | 0,569500          | 0,569500              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 18,45        |
| 3               | SINAPI      | INSUMO                                                               | 6012        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"                        | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 255,01            | R\$ -            |
| 4               | COTAÇÃO     | INSUMO                                                               | CT-HIDRO-93 | ADESIVO CPVC , 850 g                                                     | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 0,007059              | 0,00000                | 152,90            | R\$ 1,07         |
| 5               | SINAPI      | INSUMO                                                               | 3148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | UN    | SUPRIMIDO             | 0,035400          | 0,000000              | 0,00000                | 13,09             | R\$ -            |
| 6               | COTAÇÃO     | INSUMO                                                               | CT-HIDRO-18 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - CPVC - 22MM                             | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 65,62             | R\$ 65,62        |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO

| COMPOSIÇÃO Nº 19                                                                                                                            |         |             |                                                                                                                                                           |                                                                                                   |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| ITEM ORIGEM                                                                                                                                 |         |             |                                                                                                                                                           |                                                                                                   |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| TABELA                                                                                                                                      | CÓDIGO  |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                 |                                                                                                   |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI                                                                                                                                      | 95639   |             | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).<br>AF_03/2024 |                                                                                                   |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 990,78           |
| OBS: FOI CONSIDERADA ESSA COMPOSIÇÃO COMO BASE PARA ELABORAÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO, EMBORA ALGUNS ITENS ESTEJAM SEM PREÇO NO CATÁLOGO SINAPI |         |             |                                                                                                                                                           |                                                                                                   |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA                                                                                                                          |         |             |                                                                                                                                                           |                                                                                                   |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA                                                                                                                                  |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                 |                                                                                                   |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA                                                                                                                             |         | CP-HIDRO-19 | KIT CAVALETE PARA HIDRÔMETRO - 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                          |                                                                                                   |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 1.094,79         |
| ELEMENTOS                                                                                                                                   | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                                    | DESCRIPTIVO                                                                                       | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                                                                                                                                           | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H     | MODIFICADO            | 5,987800          | 7,185360              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 279,94       |
| 2                                                                                                                                           | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H     | MODIFICADO            | 5,987800          | 7,185360              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 232,87       |
| 3                                                                                                                                           | SINAPI  | INSUMO      | 7696                                                                                                                                                      | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | M     | SUPRIMIDO             | 1,143000          | 0,000000              | 0,00000                | -                 | -                |
| 4                                                                                                                                           | SINAPI  | INSUMO      | 7307                                                                                                                                                      | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                 | L     | MODIFICADO            | 0,050400          | 0,060480              | 0,00000                | 53,91             | R\$ 3,26         |
| 5                                                                                                                                           | SINAPI  | INSUMO      | 6298                                                                                                                                                      | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"                                                                    | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | -                 | -                |
| 6                                                                                                                                           | SINAPI  | INSUMO      | 6028                                                                                                                                                      | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"                                                 | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 101,56            | -                |
| 7                                                                                                                                           | SINAPI  | INSUMO      | 4891                                                                                                                                                      | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"                                                         | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | -                 | -                |
| 8                                                                                                                                           | SINAPI  | INSUMO      | 4181                                                                                                                                                      | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                                                  | UN    | SUPRIMIDO             | 2,000000          | 0,000000              | 0,00000                | -                 | -                |
| 9                                                                                                                                           | SINAPI  | INSUMO      | 3471                                                                                                                                                      | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                                      | UN    | SUPRIMIDO             | 4,000000          | 0,000000              | 0,00000                | -                 | -                |
| 10                                                                                                                                          | SINAPI  | INSUMO      | 3148                                                                                                                                                      | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                            | UN    | MODIFICADO            | 0,216000          | 0,259200              | 0,00000                | 13,09             | R\$ 3,39         |
| 11                                                                                                                                          | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-96                                                                                                                                               | TUBO ACO GALVANIZADO, DN 2 1/2"                                                                   | M     | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,143000              | 0,00000                | 80,52             | R\$ 92,03        |
| 12                                                                                                                                          | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-97                                                                                                                                               | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"                                                                | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 94,32             | R\$ 94,32        |
| 13                                                                                                                                          | SINAPI  | INSUMO      | 6011                                                                                                                                                      | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"                                             | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 210,64            | R\$ 210,64       |
| 14                                                                                                                                          | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-98                                                                                                                                               | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"                                                     | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 44,90             | R\$ 44,90        |
| 15                                                                                                                                          | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-99                                                                                                                                               | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"                              | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 20,04             | R\$ 20,04        |
| 16                                                                                                                                          | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-100                                                                                                                                              | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"                                  | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 113,40            | R\$ 113,40       |



| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |         |             |                                                                                                              |                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------------------------------------|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| COMPOSIÇÃO Nº 20                                 |         |             |                                                                                                              |                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| ITEM ORIGEM                                      |         |             |                                                                                                              |                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| TABELA                                           | CÓDIGO  |             | DESCRIÇÃO                                                                                                    |                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI                                           | 102619  |             | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 |                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 5.006,38         |
| COMPOSIÇÃO MONTADA                               |         |             |                                                                                                              |                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA                                       |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                    |                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA                                  |         | CP-HIDRO-20 | RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - 12.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        |                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 10.491,52        |
| ELEMENTOS                                        | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                       | DESCRIPTIVO                                                                                                                      | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                                                | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 93288                                                                                                        | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI   | MODIFICADO            | 2,361100          | 2,830000              | 0,00000                | 196,36            | R\$ 555,69       |
| 2                                                | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 93287                                                                                                        | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP   | MODIFICADO            | 0,263400          | 0,320000              | 0,00000                | 371,61            | R\$ 118,91       |
| 3                                                | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | H     | MODIFICADO            | 1,482100          | 1,780000              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 69,34        |
| 4                                                | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | H     | MODIFICADO            | 1,482100          | 1,780000              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 57,68        |
| 5                                                | SINAPI  | INSUMO      | 37106                                                                                                        | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA                                   | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 4.339,11          | R\$ -            |
| 6                                                | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-19                                                                                                  | RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - 12.000 L                                                                                        | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 9.689,90          | R\$ 9.689,90     |

| COMPOSIÇÃO Nº 21   |         |             |                                                                                                             |                                                                         |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
|                    |         |             |                                                                                                             |                                                                         |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| ITEM ORIGEM        |         |             |                                                                                                             |                                                                         |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| TABELA             | CÓDIGO  |             | DESCRIÇÃO                                                                                                   |                                                                         |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 102616  |             | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 |                                                                         |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 1.637,26      |                  |
|                    |         |             |                                                                                                             |                                                                         |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                             |                                                                         |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                   |                                                                         |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-21 | MÓDULO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM FIBRA CAPACIDADE 206 M³ (VOLUME ÚTIL), COM INSTALAÇÃO                     |                                                                         |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 183.360,00    |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                      | DESCRIPTIVO                                                             | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-20                                                                                                 | MÓDULO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM FIBRA CAPACIDADE 206 M³ (VOLUME ÚTIL) | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 183.360,00        | R\$ 183.360,00   |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO

| COMPOSIÇÃO Nº 22                                                                                                                            |        |             |                                                                                                                                                             |                                                                                                           |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
|                                                                                                                                             |        |             |                                                                                                                                                             |                                                                                                           |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| ITEM ORIGEM                                                                                                                                 |        |             |                                                                                                                                                             |                                                                                                           |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| TABELA                                                                                                                                      | CÓDIGO |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                   |                                                                                                           |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI                                                                                                                                      | 103496 |             | COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR, EM VIDRO TEMPERADO E SERPENTINA EM TUBO DE COBRE, COM SUPORTE PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 |                                                                                                           |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | -                |
| OBS: FOI CONSIDERADA ESSA COMPOSIÇÃO COMO BASE PARA ELABORAÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO, EMBORA ALGUNS ITENS ESTEJAM SEM PREÇO NO CATÁLOGO SINAPI |        |             |                                                                                                                                                             |                                                                                                           |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA                                                                                                                          |        |             |                                                                                                                                                             |                                                                                                           |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA                                                                                                                                  |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                   |                                                                                                           |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA                                                                                                                             |        | CP-HIDRO-22 | INSTALAÇÃO DE COLETOR SOLAR                                                                                                                                 |                                                                                                           |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 12,27            |
| ELEMENTOS                                                                                                                                   | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                                      | DESCRIPTIVO                                                                                               | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                                                                                                                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 103524                                                                                                                                                      | SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                  | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | -                 | -                |
| 2                                                                                                                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | H     | NÃO ALTERADO          | 0,172000          | 0,172000              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 6,70         |
| 3                                                                                                                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H     | NÃO ALTERADO          | 0,172000          | 0,172000              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 5,57         |
| 4                                                                                                                                           | SINAPI | INSUMO      | 44723                                                                                                                                                       | COLETOR SOLAR, COM VIDRO UNICO TEMPERADO, CAIXA EXTERNA EM ALUMINIO, SERPENTINA EM TUBO DE COBRE, 2 X 1 M | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | -                 | -                |

COMPOSIÇÃO Nº 23

| ITEM ORIGEM                                                                                                                           |        |             |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA                                                                                                                                | CÓDIGO |             | DESCRIÇÃO                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI                                                                                                                                | 103524 |             | SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | -                |
| OBS: FOI CONSIDERADA ESSA COMPOSIÇÃO COMO BASE PARA ELABORAÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO, EMBORA UM ITEM ESTEJA SEM PREÇO NO CATÁLOGO SINAPI |        |             |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA                                                                                                                    |        |             |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA                                                                                                                            |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA                                                                                                                       |        | CP-HIDRO-23 | INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA COLETOR SOLAR EM LAJE DE CONCRETO                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 21,14         |                  |
| ELEMENTOS                                                                                                                             | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                                                   | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                                                                                            | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                                                                                                                                     | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88264                                                                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                | H     | MODIFICADO            | 0,569500          | 0,284750              | 0,00000                | 40,76             | R\$ 11,60        |
| 2                                                                                                                                     | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88247                                                                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H     | MODIFICADO            | 0,569500          | 0,284750              | 0,00000                | 33,53             | R\$ 9,54         |
| 3                                                                                                                                     | SINAPI | INSUMO      | 44969                                                                                    | ESTRUTURA SOLAR, ALUMINIO, P/LAJE DE CONCRETO, SUPORTE *4,2* X *1,9* M, 4 PLACAS SOLAR 2 X 1 M, 3 BASES TRIANG. *0,63* X *1,9* M, 2 BARRAS TRAVESSA *0,03* X *2,0* M, 2 TRILHOS/PERFIL H *0,03* X *4,2* M, 10 FIXADORES INOX, 6 PARAFUSOS, PORCAS INOX | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | -                 | -                |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO

| COMPOSIÇÃO Nº 24   |        |             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| ITEM ORIGEM        |        |             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| TABELA             | CÓDIGO |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 91173  |             | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF_09/2023_PS |                                                                                          |       |                       |                   |                       | M                      | R\$ 5,09          |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-24 | FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC E CPVC ATÉ 3/4" INSTALADO EM PAREDE DE DRYWALL                                                                                                                                                                 |                                                                                          |       |                       |                   |                       | M                      | R\$ 5,15          |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                 | DESCRIPTIVO                                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                                                                                                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | NÃO ALTERADO          | 0,078900          | 0,078900              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 3,07         |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                                                                                                                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | NÃO ALTERADO          | 0,017900          | 0,017900              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 0,58         |
| 3                  | SINAPI | INSUMO      | 392                                                                                                                                                                                                                                    | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO             | 0,666700          | 0,000000              | 0,00000                | 2,16              | R\$ -            |
| 4                  | SINAPI | INSUMO      | 400                                                                                                                                                                                                                                    | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 0,666700              | 0,00000                | 2,25              | R\$ 1,50         |

COMPOSIÇÃO Nº 25

| ITEM ORIGEM        |               |             |                                                                                                               |                                                                                                                                                               |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO        |             | DESCRIÇÃO                                                                                                     |                                                                                                                                                               |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| EMOP               | 18.029.0040-0 |             | BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 10CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO |                                                                                                                                                               |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 7.737,60      |                  |
|                    |               |             |                                                                                                               |                                                                                                                                                               |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |             |                                                                                                               |                                                                                                                                                               |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                     |                                                                                                                                                               |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-25 | MOTOBOMBA SCHNEIDER BC23 - R 1.1/4 - 15CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                         |                                                                                                                                                               |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 11.758,81     |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                        | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                   | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | EMOP          | INSUMO      | 00283                                                                                                         | FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 06,0MM2                                                                                                   | M     | MODIFICADO            | 10,000000         | 15,000000             | 0,00000                | 4,86              | R\$ 72,94        |
| 2                  | EMOP          | INSUMO      | 00349                                                                                                         | PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ | M     | MODIFICADO            | 0,440000          | 0,660000              | 0,00000                | 12,53             | R\$ 8,27         |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO |         |            |               |                                                                                                                                                                 |    |            |          |           |         |           |               |
|--------------------------------------------------|---------|------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|-----------|---------|-----------|---------------|
| 3                                                | EMOP    | INSUMO     | 00463         | PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 7675, PARA JUNTAS COM FLANGES, PN 10, MEDINDO (16X80)MM                                                         | UN | MODIFICADO | 4,000000 | 6,000000  | 0,00000 | 10,90     | R\$ 65,40     |
| 4                                                | EMOP    | INSUMO     | 00982         | BOMBA HIDRAULICA OU CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, DE 10,0CV- 220/380V                                                                                         | UN | SUPRIMIDO  | 1,000000 | 0,000000  | 0,00000 | 6.952,02  | R\$ -         |
| 5                                                | EMOP    | COMPOSIÇÃO | 11.001.0005-1 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPa,COMPREENDEDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS | M3 | MODIFICADO | 0,100000 | 0,150000  | 0,00000 | 376,32    | R\$ 56,45     |
| 6                                                | EMOP    | INSUMO     | 01968         | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                             | H  | MODIFICADO | 7,500000 | 11,250000 | 3,00000 | 29,47     | R\$ 341,48    |
| 7                                                | EMOP    | INSUMO     | 01983         | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                       | H  | MODIFICADO | 3,000000 | 4,500000  | 3,00000 | 29,47     | R\$ 136,59    |
| 8                                                | EMOP    | INSUMO     | 01993         | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                              | H  | MODIFICADO | 5,500000 | 8,250000  | 3,00000 | 29,47     | R\$ 250,42    |
| 9                                                | EMOP    | INSUMO     | 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                         | H  | MODIFICADO | 7,500000 | 11,250000 | 3,00000 | 21,30     | R\$ 246,81    |
| 10                                               | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-23   | MOTOBOMBA SCHNEIDER BC23 – R 11/4 – 15CV                                                                                                                        | UN | ACRESCIDO  | 0,000000 | 1,000000  | 0,00000 | 10.580,44 | R\$ 10.580,44 |

COMPOSIÇÃO Nº 26

| ITEM ORIGEM        |         |             |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                       |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO  |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                |                                                                                                                                                                       |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 102118  |             | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS |                                                                                                                                                                       |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 2.180,08         |
|                    |         |             |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                       |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                       |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                |                                                                                                                                                                       |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-26 | MOTOBOMBA SCHNEIDER BC21 – R 1.1/2 – 3CV – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                     |                                                                                                                                                                       |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 7.933,56         |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                   | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                           | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | H     | NÃO ALTERADO          | 2,277400          | 2,277400              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 88,72        |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88264                                                                                                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | H     | NÃO ALTERADO          | 0,633000          | 0,633000              | 0,00000                | 40,76             | R\$ 25,80        |
| 3                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | H     | NÃO ALTERADO          | 2,277400          | 2,277400              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 73,81        |
| 4                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88247                                                                                                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | H     | NÃO ALTERADO          | 0,633000          | 0,633000              | 0,00000                | 33,53             | R\$ 21,22        |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO      | 39997                                                                                                                    | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                               | UN    | NÃO ALTERADO          | 4,000000          | 4,000000              | 0,00000                | 0,40              | R\$ 1,60         |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO      | 39996                                                                                                                    | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                                                          | M     | NÃO ALTERADO          | 0,200000          | 0,200000              | 0,00000                | 3,33              | R\$ 0,66         |
| 7                  | SINAPI  | INSUMO      | 11267                                                                                                                    | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM                               | UN    | SUPRIMIDO             | 4,000000          | 4,000000              | 0,00000                | -                 | -                |
| 8                  | SINAPI  | INSUMO      | 736                                                                                                                      | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 1.889,27          | R\$ -            |
| 9                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-24                                                                                                              | MOTOBOMBA SCHNEIDER BC21 – R 1.1/2 – 3CV                                                                                                                              | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 7.721,75          | R\$ 7.721,75     |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÃO Nº 27

| ITEM ORIGEM |               |                                                                                                               |         |              |
|-------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| TABELA      | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNIDADE | VALOR        |
| EMOP        | 18.029.0040-0 | BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 10CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN      | R\$ 7.737,60 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                 |                                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                       |                                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-27 | MOTOBOMBA PRESSURIZADORA - MEGA PRESS - CP8818 - 2S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 34.612,73        |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                          | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                      | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | EMOP    | INSUMO      | 00283                                                                           | FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 06,0MM2                                                                                                      | M     | NÃO ALTERADO          | 10,000000         | 10,000000             | 0,000000               | 4,86              | R\$ 48,63        |
| 2                  | EMOP    | INSUMO      | 00349                                                                           | PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ    | M     | MODIFICADO            | 0,440000          | 1,760000              | 0,000000               | 12,53             | R\$ 22,05        |
| 3                  | EMOP    | INSUMO      | 00463                                                                           | PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 7675, PARA JUNTAS COM FLANGES, PN 10, MEDINDO (16X80)MM                                                          | UN    | SUPRIMIDO             | 4,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 10,90             | R\$ -            |
| 4                  | EMOP    | INSUMO      | 00982                                                                           | BOMBA HIDRAULICA OU CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, DE 10,0CV-220/380V                                                                                           | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 6.952,02          | R\$ -            |
| 5                  | EMOP    | COMPOSIÇÃO  | 11.001.0005-1                                                                   | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS | M3    | MODIFICADO            | 0,100000          | 0,400000              | 0,000000               | 376,32            | R\$ 150,53       |
| 6                  | EMOP    | INSUMO      | 01968                                                                           | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                              | H     | MODIFICADO            | 7,500000          | 30,000000             | 3,000000               | 29,47             | R\$ 910,62       |
| 7                  | EMOP    | INSUMO      | 01983                                                                           | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                        | H     | MODIFICADO            | 3,000000          | 12,000000             | 3,000000               | 29,47             | R\$ 364,25       |
| 8                  | EMOP    | INSUMO      | 01993                                                                           | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                               | H     | MODIFICADO            | 5,500000          | 22,000000             | 3,000000               | 29,47             | R\$ 667,79       |
| 9                  | EMOP    | INSUMO      | 01999                                                                           | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                          | H     | MODIFICADO            | 7,500000          | 30,000000             | 3,000000               | 21,30             | R\$ 658,17       |
| 10                 | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-25                                                                     | MOTOBOMBA PRESSURIZADORA - MEGA PRESS - CP8818 - 2S                                                                                                              | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 31.790,69         | R\$ 31.790,69    |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO Nº 28                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |         |       |      |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|-------|------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR |      |
| SINAPI      | 91173  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF_09/2023_PS |  |  |  |  |  |  | M       | R\$   | 5,09 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                                    |                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                          |                                                                                            |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-28 | FIXAÇÃO DE TUBOS DE ESGOTO PVC 40MM INSTALADO EM PAREDE DE DRYWALL |                                                                                            |       |                       |                   |                       | M                      | R\$               | 6,61             |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                             | DESCRIPTIVO                                                                                | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H     | NÃO ALTERADO          | 0,078900          | 0,078900              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 3,07         |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H     | NÃO ALTERADO          | 0,017900          | 0,017900              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 0,58         |
| 3                  | SINAPI | INSUMO      | 392                                                                | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO   | UN    | SUPRIMIDO             | 0,666700          | 0,000000              | 0,00000                | 2,16              | R\$ -            |
| 4                  | SINAPI | INSUMO      | 394                                                                | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 0,666700              | 0,00000                | 4,44              | R\$ 2,96         |

| COMPOSIÇÃO Nº 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |         |       |          |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|-------|----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR |          |
| SINAPI      | 103520 | RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 400 L COM 2 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 |  |  |  |  |  |  | UN      | R\$   | 5.536,53 |

OBS: FOI CONSIDERADA ESSA COMPOSIÇÃO COMO BASE PARA ELABORAÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO, EMBORA UM ITEM ESTEJA SEM PREÇO NO CATÁLOGO SINAPI

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                    |                                                                                                                               |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                          |                                                                                                                               |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-29 | VASO DE EXPANSÃO – CALEFFI 556 – 300 L – DIÂMETRO 25MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                                                                                                               |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 15.378,85        |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                             | DESCRIPTIVO                                                                                                                   | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | H     | NÃO ALTERADO          | 0,620400          | 0,620400              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 24,17        |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | H     | NÃO ALTERADO          | 0,620400          | 0,620400              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 20,10        |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 34476                                                                              | AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 400 L E *2* PLACAS COLETORAS DE *2,0* M2 (NAO INCLUI ACESSORIOS) (SEM INSTALACAO) | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | -                 | -                |
| 4                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-27                                                                        | VASO DE EXPANSÃO – CALEFFI 556 – 300 L – DIÂMETRO 25MM                                                                        | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 15.334,58         | R\$ 15.334,58    |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÃO Nº 30

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                       |         |           |
|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                             | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M       | R\$ 28,43 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                         |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                               |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-30 | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                                                          |       |                       |                   |                       | M                      | R\$               | 34,48            |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                  | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO          | 0,293000          | 0,293000              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 11,41        |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO          | 0,293000          | 0,293000              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 9,49         |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 38383                                                                                   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,016300          | 0,016300              | 0,00000                | 1,97              | R\$ 0,03         |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 9835                                                                                    | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)          | M     | SUPRIMIDO             | 1,054900          | 0,000000              | 0,00000                | 7,11              | R\$ -            |
| 5                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-28                                                                             | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM             | M     | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,054900              | 0,00000                | 12,85             | R\$ 13,55        |

COMPOSIÇÃO Nº 31

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                       |         |           |
|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                             | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 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       | R\$ 35,11 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                         |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                               |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-31 | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                                                          |       |                       |                   |                       | M                      | R\$               | 43,55            |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                  | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO          | 0,318200          | 0,318200              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 12,39        |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO          | 0,318200          | 0,318200              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 10,31        |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 38383                                                                                   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,017700          | 0,017700              | 0,00000                | 1,97              | R\$ 0,03         |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 9838                                                                                    | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)          | M     | SUPRIMIDO             | 1,054900          | 0,000000              | 0,00000                | 11,74             | R\$ -            |
| 5                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-29                                                                             | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM             | M     | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,054900              | 0,00000                | 19,74             | R\$ 20,82        |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÃO Nº 32

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                       |         |           |
|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                             | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 89713  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M       | R\$ 43,48 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                         |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                               |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-32 | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                                                          |       |                       |                   |                       | M                      | R\$               | 56,26            |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                  | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO          | 0,381300          | 0,381300              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 14,85        |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO          | 0,381300          | 0,381300              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 12,35        |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 38383                                                                                   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,021200          | 0,021200              | 0,00000                | 1,97              | R\$ 0,04         |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 9837                                                                                    | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)          | M     | SUPRIMIDO             | 1,054900          | 0,000000              | 0,00000                | 15,40             | R\$ -            |
| 5                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-30                                                                             | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM             | M     | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,054900              | 0,00000                | 27,51             | R\$ 29,02        |

COMPOSIÇÃO Nº 33

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                        |         |           |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                              | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 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       | R\$ 48,91 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                          |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-33 | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                                                          |       |                       |                   |                       | M                      | R\$               | 68,09            |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                   | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO          | 0,444400          | 0,444400              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 17,31        |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO          | 0,444400          | 0,444400              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 14,40        |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 38383                                                                                    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,024700          | 0,024700              | 0,00000                | 1,97              | R\$ 0,04         |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 9836                                                                                     | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)         | M     | SUPRIMIDO             | 1,054900          | 0,000000              | 0,00000                | 16,27             | R\$ -            |
| 5                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-31                                                                              | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM            | M     | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,054900              | 0,00000                | 34,45             | R\$ 36,34        |



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÃO Nº 34

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                        |  |     |       |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|-------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                              |  |     |       |
| SINAPI      | 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                                                                                                                                      |  | R\$ | 48,91 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                          |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-34 | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                                                          |       |                       |                   |                       | M                      | R\$               | 125,14           |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                   | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | MODIFICADO            | 0,444400          | 0,532526              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 20,74        |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | MODIFICADO            | 0,444400          | 0,532526              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 17,25        |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 38383                                                                                    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | UN    | MODIFICADO            | 0,024700          | 0,029584              | 0,00000                | 1,97              | R\$ 0,05         |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 9836                                                                                     | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)         | M     | SUPRIMIDO             | 1,054900          | 0,000000              | 0,00000                | 16,27             | R\$ -            |
| 5                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-32                                                                              | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM            | M     | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,054900              | 0,00000                | 82,57             | R\$ 87,10        |

COMPOSIÇÃO Nº 35

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                        |  |     |       |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|-------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                              |  |     |       |
| SINAPI      | 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                                                                                                                                      |  | R\$ | 48,91 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                      |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-35 | TUBO PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                                                          |       |                       |                   |                       | M                      | R\$               | 167,40           |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                         | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | MODIFICADO            | 0,444400          | 0,620652              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 24,18        |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | MODIFICADO            | 0,444400          | 0,620652              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 20,11        |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 38383                                                          | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | UN    | MODIFICADO            | 0,024700          | 0,034468              | 0,00000                | 1,97              | R\$ 0,06         |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 9836                                                           | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)         | M     | SUPRIMIDO             | 1,054900          | 0,000000              | 0,00000                | 16,27             | R\$ -            |
| 5                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-33                                                    | TUBO PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM                                      | M     | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,054900              | 0,00000                | 116,65            | R\$ 123,05       |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÃO Nº 36

| ITEM ORIGEM        |         |             |                                                                                                                                                               |                                                                                                      |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO  |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                     |                                                                                                      |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 89753   |             | LUA SIMPLES, 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                     | R\$ 11,66         |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                                                                               |                                                                                                      |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                     |                                                                                                      |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-36 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                               |                                                                                                      |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 13,49         |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                                        | DESCRIPTIVO                                                                                          | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | H     | NÃO ALTERADO          | 0,091900          | 0,091900              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 3,58         |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | NÃO ALTERADO          | 0,091900          | 0,091900              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 2,97         |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 38383                                                                                                                                                         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                            | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,039000          | 0,039000              | 0,00000                | 1,97              | R\$ 0,07         |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 20083                                                                                                                                                         | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                        | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,011000          | 0,011000              | 0,00000                | 82,38             | R\$ 0,90         |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO      | 3875                                                                                                                                                          | LUA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                              | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 3,61              | R\$ -            |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO      | 122                                                                                                                                                           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                       | UN    | SUPRIMIDO             | 0,007300          | 0,000000              | 0,00000                | 72,71             | R\$ -            |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-34                                                                                                                                                   | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 5,97              | R\$ 5,97         |

COMPOSIÇÃO Nº 37

| ITEM ORIGEM        |        |             |                                                                                                                                                               |                                                              |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                     |                                                              |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 89774  |             | LUBA SEMPLS, 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                     | R\$ 18,62         |                  |
|                    |        |             |                                                                                                                                                               |                                                              |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                                                                                                                               |                                                              |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                     |                                                              |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-37 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                               |                                                              |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 22,85         |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                                        | DESCRIPTIVO                                                  | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO          | 0,110200          | 0,110200              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 4,29         |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |         |            |             |                                                                                                      |    |              |          |          |          |       |           |
|--------------------------------------------------|---------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|----------|----------|-------|-----------|
| 2                                                | SINAPI  | COMPOSIÇÃO | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | NÃO ALTERADO | 0,110200 | 0,110200 | 0,000000 | 32,41 | R\$ 3,57  |
| 3                                                | SINAPI  | INSUMO     | 38383       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                            | UN | NÃO ALTERADO | 0,046000 | 0,046000 | 0,000000 | 1,97  | R\$ 0,09  |
| 4                                                | SINAPI  | INSUMO     | 20083       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                        | UN | NÃO ALTERADO | 0,026000 | 0,026000 | 0,000000 | 82,38 | R\$ 2,14  |
| 5                                                | SINAPI  | INSUMO     | 3898        | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                             | UN | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 7,32  | R\$ -     |
| 6                                                | SINAPI  | INSUMO     | 122         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                       | UN | SUPRIMIDO    | 0,016700 | 0,000000 | 0,000000 | 72,71 | R\$ -     |
| 7                                                | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-35 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,000000 | 0,000000 | 12,76 | R\$ 12,76 |

COMPOSIÇÃO Nº 38

| ITEM ORIGEM        |         |             |                                                                                                                                                                 |                                                                                                       |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO  |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       |                                                                                                       |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 89778   |             | LUVA SIMPLES, 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                     | R\$ 21,40         |                  |
|                    |         |             |                                                                                                                                                                 |                                                                                                       |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                                                                                 |                                                                                                       |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       |                                                                                                       |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-38 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                |                                                                                                       |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 32,56         |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                                          | DESCRIPTIVO                                                                                           | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H     | NÃO ALTERADO          | 0,128400          | 0,128400              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 5,00         |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H     | NÃO ALTERADO          | 0,128400          | 0,128400              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 4,16         |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 38383                                                                                                                                                           | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                             | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,005400          | 0,005400              | 0,00000                | 1,97              | R\$ 0,01         |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 20083                                                                                                                                                           | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                         | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,040000          | 0,040000              | 0,00000                | 82,38             | R\$ 3,29         |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO      | 3899                                                                                                                                                            | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                             | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 7,16              | R\$ -            |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO      | 122                                                                                                                                                             | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                        | UN    | SUPRIMIDO             | 0,024500          | 0,000000              | 0,00000                | 72,71             | R\$ -            |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-36                                                                                                                                                     | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 20,10             | R\$ 20,10        |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÃO Nº 39

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                 |         |           |
|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 89778  | LUBA SIMPLES, 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      | R\$ 21,40 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                                                   |                                                                                                        |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                         |                                                                                                        |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-39 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                                                                                        |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 73,03         |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                            | DESCRIPTIVO                                                                                            | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                             | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | H     | MODIFICADO            | 0,128400          | 0,153968              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 5,99         |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H     | MODIFICADO            | 0,128400          | 0,153968              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 4,99         |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 38383                                                                                                                             | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                              | UN    | MODIFICADO            | 0,005400          | 0,006369              | 0,00000                | 1,97              | R\$ 0,01         |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 20083                                                                                                                             | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                          | UN    | MODIFICADO            | 0,040000          | 0,094545              | 0,00000                | 82,38             | R\$ 7,78         |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO      | 3899                                                                                                                              | LUA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                               | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 7,16              | R\$ -            |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO      | 122                                                                                                                               | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                         | UN    | SUPRIMIDO             | 0,024500          | 0,000000              | 0,00000                | 72,71             | R\$ -            |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-37                                                                                                                       | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 54,26             | R\$ 54,26        |

COMPOSIÇÃO Nº 40

| ITEM ORIGEM        |               |             |                                                                                                         |             |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO        |             | DESCRIÇÃO                                                                                               |             |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SCO                | DR 05.50.0250 |             | CAP DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIÂMETRO DE 50MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.          |             |       |                       |                   |                       | UN                     | 23,33             |                  |
|                    |               |             |                                                                                                         |             |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |             |                                                                                                         |             |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                               |             |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-40 | CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |             |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 18,67         |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                  | DESCRIPTIVO | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |     |        |           |                                                                                                                                            |    |           |          |          |      |      |       |
|--------------------------------------------------|-----|--------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|----------|------|------|-------|
| 1                                                | SCO | INSUMO | MAT003300 | Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mm | un | SUPRIMIDO | 1,000000 | 0,000000 | 0,00 | 0,97 | R\$ - |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |         |        |             |                                                                                                                                                         |    |              |          |          |      |       |          |
|--------------------------------------------------|---------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|----------|------|-------|----------|
| 2                                                | SCO     | INSUMO | MAT028350   | Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 50mm                                                            | un | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,00 | 11,27 | R\$ -    |
| 3                                                | SCO     | INSUMO | MAT094300   | Pasta lubrificante com 5Kg                                                                                                                              | un | NÃO ALTERADO | 0,002000 | 0,002000 | 0,00 | 75,00 | R\$ 0,15 |
| 4                                                | SCO     | INSUMO | MOD000500   | Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (inclusive encargos sociais e encargos complementares) | h  | NÃO ALTERADO | 0,160000 | 0,160000 | 0,00 | 39,03 | R\$ 6,24 |
| 5                                                | SCO     | INSUMO | MOD002450   | Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares)                                                                                         | h  | NÃO ALTERADO | 0,160000 | 0,160000 | 0,00 | 27,35 | R\$ 4,38 |
| 6                                                | SCO     | INSUMO | EVE000050   | 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas | %  | NÃO ALTERADO | 1,000000 | 1,000000 | 0,00 | 10,62 | R\$ 0,32 |
| 7                                                | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-38 | CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                            | UN | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,000000 | 0,00 | 7,59  | R\$ 7,59 |

COMPOSIÇÃO Nº 41

| ITEM ORIGEM        |               |             |                                                                                                         |                                                                                                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO        |             | DESCRIÇÃO                                                                                               |                                                                                                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SCO                | DR 05.50.0253 |             | CAP DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIÂMETRO DE 75MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.          |                                                                                                                                                          |       |                       |                   |                       | UN                     | 36,95             |                  |
|                    |               |             |                                                                                                         |                                                                                                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |             |                                                                                                         |                                                                                                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                               |                                                                                                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-41 | CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                                                                                                                                          |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 25,47         |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                  | DESCRIPTIVO                                                                                                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SCO           | INSUMO      | MAT003350                                                                                               | Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 75mm               | un    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00                   | 1,30              | R\$ -            |
| 2                  | SCO           | INSUMO      | MAT028400                                                                                               | Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 75mm                                                             | un    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00                   | 18,97             | R\$ -            |
| 3                  | SCO           | INSUMO      | MAT094300                                                                                               | Pasta lubrificante com 5Kg                                                                                                                               | un    | NÃO ALTERADO          | 0,003600          | 0,003600              | 0,00                   | 75,00             | R\$ 0,27         |
| 4                  | SCO           | INSUMO      | MOD000500                                                                                               | Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST- RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (inclusive encargos sociais e encargos complementares) | h     | NÃO ALTERADO          | 0,240000          | 0,240000              | 0,00                   | 39,03             | R\$ 9,37         |
| 5                  | SCO           | INSUMO      | MOD002450                                                                                               | Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares)                                                                                          | h     | NÃO ALTERADO          | 0,240000          | 0,240000              | 0,00                   | 27,35             | R\$ 6,56         |
| 6                  | SCO           | INSUMO      | EVE000050                                                                                               | 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas  | %     | NÃO ALTERADO          | 1,000000          | 1,000000              | 0,00                   | 15,93             | R\$ 0,48         |
| 7                  | COTAÇÃO       | INSUMO      | CT-HIDRO-39                                                                                             | CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                             | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00                   | 8,80              | R\$ 8,80         |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÃO Nº 42

| ITEM ORIGEM        |               |             |                                                                                                          |                                                                                                                                                         |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO        |             | DESCRIÇÃO                                                                                                |                                                                                                                                                         |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SCO                | DR 05.50.0256 |             | CAP DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIÂMETRO DE 100MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.          |                                                                                                                                                         |       |                       |                   |                       | UN                     | 58,29             |                  |
|                    |               |             |                                                                                                          |                                                                                                                                                         |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |             |                                                                                                          |                                                                                                                                                         |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                |                                                                                                                                                         |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-42 | CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                                                                                                                                         |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 36,75            |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                   | DESCRIPTIVO                                                                                                                                             | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SCO           | INSUMO      | MAT003400                                                                                                | Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 100mm             | un    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00                   | 1,54              | R\$ -            |
| 2                  | SCO           | INSUMO      | MAT028450                                                                                                | Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm                                                           | un    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00                   | 34,56             | R\$ -            |
| 3                  | SCO           | INSUMO      | MAT094300                                                                                                | Pasta lubrificante com 5Kg                                                                                                                              | un    | NÃO ALTERADO          | 0,004100          | 0,004100              | 0,00                   | 75,00             | R\$ 0,31         |
| 4                  | SCO           | INSUMO      | MOD000500                                                                                                | Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (inclusive encargos sociais e encargos complementares) | h     | NÃO ALTERADO          | 0,320000          | 0,320000              | 0,00                   | 39,03             | R\$ 12,49        |
| 5                  | SCO           | INSUMO      | MOD002450                                                                                                | Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares)                                                                                         | h     | NÃO ALTERADO          | 0,320000          | 0,320000              | 0,00                   | 27,35             | R\$ 8,75         |
| 6                  | SCO           | INSUMO      | EVE000050                                                                                                | 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas | %     | NÃO ALTERADO          | 1,000000          | 1,000000              | 0,00                   | 21,24             | R\$ 0,64         |
| 7                  | COTAÇÃO       | INSUMO      | CT-HIDRO-40                                                                                              | CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                           | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00                   | 14,57             | R\$ 14,57        |

COMPOSIÇÃO Nº 43

| ITEM ORIGEM        |               |             |                                                                                                          |             |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO        |             | DESCRIÇÃO                                                                                                |             |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SCO                | DR 05.50.0256 |             | CAP DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIÂMETRO DE 100MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.          |             |       |                       |                   |                       | UN                     | 58,29             |                  |
|                    |               |             |                                                                                                          |             |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |             |                                                                                                          |             |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                |             |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-43 | CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |             |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 96,46            |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                   | DESCRIPTIVO | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |         |        |             |                                                                                                                                                         |    |              |          |          |      |       |           |
|--------------------------------------------------|---------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|----------|------|-------|-----------|
| 1                                                | SCO     | INSUMO | MAT003400   | Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 100mm             | un | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,00 | 1,54  | R\$ -     |
| 2                                                | SCO     | INSUMO | MAT028450   | Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm                                                           | un | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,00 | 34,56 | R\$ -     |
| 3                                                | SCO     | INSUMO | MAT094300   | Pasta lubrificante com 5Kg                                                                                                                              | un | MODIFICADO   | 0,004100 | 0,007400 | 0,00 | 75,00 | R\$ 0,56  |
| 4                                                | SCO     | INSUMO | MOD000500   | Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (inclusive encargos sociais e encargos complementares) | h  | MODIFICADO   | 0,320000 | 0,480000 | 0,00 | 39,03 | R\$ 18,73 |
| 5                                                | SCO     | INSUMO | MOD002450   | Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares)                                                                                         | h  | MODIFICADO   | 0,320000 | 0,480000 | 0,00 | 27,35 | R\$ 13,13 |
| 6                                                | SCO     | INSUMO | EVE000050   | 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas | %  | NÃO ALTERADO | 1,000000 | 1,000000 | 0,00 | 31,86 | R\$ 0,96  |
| 7                                                | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-41 | CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                           | UN | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,000000 | 0,00 | 63,09 | R\$ 63,09 |

COMPOSIÇÃO Nº 44

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                   |         |           |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                         | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 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      | R\$ 13,55 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                                |                                                                                     |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                      |                                                                                     |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-44 | JOELHO 45°, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                                                                     |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 15,47            |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                         | DESCRIPTIVO                                                                         | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H     | NÃO ALTERADO          | 0,127000          | 0,127000              | 0,000000               | 38,96             | R\$ 4,94         |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H     | NÃO ALTERADO          | 0,127000          | 0,127000              | 0,000000               | 32,41             | R\$ 4,11         |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 38383                                                                                                          | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                           | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,007100          | 0,007100              | 0,000000               | 1,97              | R\$ 0,01         |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 20083                                                                                                          | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                       | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,015000          | 0,015000              | 0,000000               | 82,38             | R\$ 1,23         |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO      | 3516                                                                                                           | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                   | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 2,55              | R\$ -            |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO      | 122                                                                                                            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                      | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,009900          | 0,009900              | 0,000000               | 72,71             | R\$ 0,71         |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-42                                                                                                    | JOELHO 45°, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 4,47              | R\$ 4,47         |



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÃO Nº 45

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                   |         |           |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                         | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 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      | R\$ 18,85 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                                |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                      |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-45 | JOELHO 45°, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 18,39         |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                         | DESCRIPTIVO                                                                                                                | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H     | NÃO ALTERADO          | 0,137900          | 0,137900              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 5,37         |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H     | NÃO ALTERADO          | 0,137900          | 0,137900              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 4,46         |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 20078                                                                                                          | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,050000          | 0,050000              | 0,00000                | 30,01             | R\$ 1,50         |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 3518                                                                                                           | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 4,14              | R\$ -            |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO      | 296                                                                                                            | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | UN    | SUPRIMIDO             | 2,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 1,69              | R\$ -            |
| 6                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-43                                                                                                    | JOELHO 45°, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA                                        | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 7,06              | R\$ 7,06         |

COMPOSIÇÃO Nº 46

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                   |         |           |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                         | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 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      | R\$ 27,66 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                                                                                |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                      |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-46 | JOELHO 45°, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                                                          |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 31,83         |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                         | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO          | 0,165200          | 0,165200              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 6,43         |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO          | 0,165200          | 0,165200              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 5,35         |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO |         |        |             |                                                                                                                            |    |              |          |          |          |       |           |
|--------------------------------------------------|---------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|----------|----------|-------|-----------|
| 3                                                | SINAPI  | INSUMO | 20078       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | NÃO ALTERADO | 0,075000 | 0,075000 | 0,000000 | 30,01 | R\$ 2,25  |
| 4                                                | SINAPI  | INSUMO | 3519        | JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | UN | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 8,65  | R\$ -     |
| 5                                                | SINAPI  | INSUMO | 297         | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | UN | SUPRIMIDO    | 2,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 2,49  | R\$ -     |
| 6                                                | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-44 | JOELHO 45°, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA                                        | UN | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,000000 | 0,000000 | 17,80 | R\$ 17,80 |

COMPOSIÇÃO Nº 47

| ITEM ORIGEM        |         |             |                                                                                                                                              |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO  |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                    |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 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 |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 33,17         |                  |
|                    |         |             |                                                                                                                                              |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                                                              |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                    |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-47 | JOELHO 45°, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                              |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 36,74         |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                       | DESCRIPTIVO                                                                                                                | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H     | NÃO ALTERADO          | 0,192600          | 0,192600              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 7,50         |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H     | NÃO ALTERADO          | 0,192600          | 0,192600              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 6,24         |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 20078                                                                                                                                        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,115000          | 0,115000              | 0,00000                | 30,01             | R\$ 3,45         |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 3528                                                                                                                                         | JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 9,98              | R\$ -            |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO      | 301                                                                                                                                          | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | UN    | SUPRIMIDO             | 2,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 3,00              | R\$ -            |
| 6                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-45                                                                                                                                  | JOELHO 45°, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA                                       | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 19,55             | R\$ 19,55        |

COMPOSIÇÃO Nº 48

| ITEM ORIGEM        |        |             |                                                                                                                                      |                                                              |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                            |                                                              |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 104168 |             | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 |                                                              |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 128,87           |
|                    |        |             |                                                                                                                                      |                                                              |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                                                                                                      |                                                              |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                            |                                                              |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-48 | JOELHO 45°, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                      |                                                              |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 135,70           |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                               | DESCRIPTIVO                                                  | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO          | 0,260100          | 0,260100              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 10,13        |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |         |            |             |                                                                                                                            |    |              |          |          |          |        |            |
|--------------------------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|----------|----------|--------|------------|
| 2                                                | SINAPI  | COMPOSIÇÃO | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H  | NÃO ALTERADO | 0,260100 | 0,260100 | 0,000000 | 32,41  | R\$ 8,42   |
| 3                                                | SINAPI  | INSUMO     | 20152       | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                              | UN | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 80,71  | R\$ -      |
| 4                                                | SINAPI  | INSUMO     | 20078       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | NÃO ALTERADO | 0,175000 | 0,175000 | 0,000000 | 30,01  | R\$ 5,25   |
| 5                                                | SINAPI  | INSUMO     | 300         | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | UN | SUPRIMIDO    | 2,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 12,18  | R\$ -      |
| 6                                                | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-46 | JOELHO 45º, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA                                       | UN | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,000000 | 0,000000 | 111,90 | R\$ 111,90 |

COMPOSIÇÃO Nº 49

| ITEM ORIGEM        |         |             |                                                                                                                                            |                                                                                         |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO  |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                  |                                                                                         |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 89783   |             | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO |                                                                                         |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 19,14         |                  |
|                    |         |             |                                                                                                                                            |                                                                                         |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                                                            |                                                                                         |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                  |                                                                                         |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-49 | JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                 |                                                                                         |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 23,43         |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                     | DESCRIPTIVO                                                                             | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | NÃO ALTERADO          | 0,169300          | 0,169300              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 6,59         |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H     | NÃO ALTERADO          | 0,169300          | 0,169300              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 5,48         |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 38383                                                                                                                                      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                               | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,010700          | 0,010700              | 0,00000                | 1,97              | R\$ 0,02         |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 20083                                                                                                                                      | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,022500          | 0,022500              | 0,00000                | 82,38             | R\$ 1,85         |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO      | 3666                                                                                                                                       | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL          | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 4,13              | R\$ -            |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO      | 122                                                                                                                                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                          | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,014800          | 0,014800              | 0,00000                | 72,71             | R\$ 1,07         |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-47                                                                                                                                | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 8,42              | R\$ 8,42         |

COMPOSIÇÃO Nº 50

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |         |       |       |
|-------------|--------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|-------|-------|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR |       |
| SINAPI      | 89753  |  | LUA SIMPLES, 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      | R\$   | 11,66 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO |         |             |                                                                                                                 |                                                                                       |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| COMPOSIÇÃO MONTADA                               |         |             |                                                                                                                 |                                                                                       |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA                                       |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                       |                                                                                       |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA                                  |         | CP-HIDRO-50 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                                                                       |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 16,05            |
| ELEMENTOS                                        | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                          | DESCRIPTIVO                                                                           | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                                                | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H     | NÃO ALTERADO          | 0,091900          | 0,091900              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 3,58         |
| 2                                                | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H     | NÃO ALTERADO          | 0,091900          | 0,091900              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 2,97         |
| 3                                                | SINAPI  | INSUMO      | 38383                                                                                                           | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                             | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,039000          | 0,039000              | 0,00000                | 1,97              | R\$ 0,07         |
| 4                                                | SINAPI  | INSUMO      | 20083                                                                                                           | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                         | UN    | SUPRIMIDO             | 0,011000          | 0,000000              | 0,00000                | 82,38             | R\$ -            |
| 5                                                | SINAPI  | INSUMO      | 3875                                                                                                            | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL              | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 3,61              | R\$ -            |
| 6                                                | SINAPI  | INSUMO      | 122                                                                                                             | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                        | UN    | SUPRIMIDO             | 0,007300          | 0,000000              | 0,00000                | 72,71             | R\$ -            |
| 7                                                | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-48                                                                                                     | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 9,43              | R\$ 9,43         |

COMPOSIÇÃO Nº 51

| ITEM ORIGEM        |         |             |                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO  |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 89785   |             | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 31,20         |                  |
|                    |         |             |                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-51 | JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                      |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 34,76         |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                          | DESCRIPTIVO                                                                                                                | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H     | NÃO ALTERADO          | 0,183900          | 0,183900              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 7,16         |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H     | NÃO ALTERADO          | 0,183900          | 0,183900              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 5,96         |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 20078                                                                                                                                           | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,075000          | 0,075000              | 0,00000                | 30,01             | R\$ 2,25         |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 3662                                                                                                                                            | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                             | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 10,76             | R\$ -            |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO      | 296                                                                                                                                             | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | UN    | SUPRIMIDO             | 3,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 1,69              | R\$ -            |
| 6                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-49                                                                                                                                     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA                                    | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 19,39             | R\$ 19,39        |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO Nº 52                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| ITEM ORIGEM        |         |             |                                                                                                                                              |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO  |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                    |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 104343  |             | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 39,40         |                  |
|                    |         |             |                                                                                                                                              |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                                                              |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                    |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-52 | JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                              |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 64,75         |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                       | DESCRIPTIVO                                                                                                                | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H     | NÃO ALTERADO          | 0,208200          | 0,208200              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 8,11         |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H     | NÃO ALTERADO          | 0,208200          | 0,208200              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 6,74         |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 20078                                                                                                                                        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,100000          | 0,100000              | 0,00000                | 30,01             | R\$ 3,00         |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 3669                                                                                                                                         | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                    | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 14,88             | R\$ -            |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO      | 297                                                                                                                                          | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | UN    | SUPRIMIDO             | 2,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 2,49              | R\$ -            |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO      | 296                                                                                                                                          | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 1,69              | R\$ -            |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-50                                                                                                                                  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA                               | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 46,90             | R\$ 46,90        |

| COMPOSIÇÃO Nº 53 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM ORIGEM        |        |             |                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 89795  |             | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 46,94            |
|                    |        |             |                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-53 | JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                      |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 53,43            |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                          | DESCRIPTIVO                                                                                                                | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H     | NÃO ALTERADO          | 0,220300          | 0,220300              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 8,58         |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H     | NÃO ALTERADO          | 0,220300          | 0,220300              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 7,13         |
| 3                  | SINAPI | INSUMO      | 20078                                                                                                                                           | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,112500          | 0,112500              | 0,00000                | 30,01             | R\$ 3,37         |
| 4                  | SINAPI | INSUMO      | 3658                                                                                                                                            | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                             | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 20,39             | R\$ -            |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |         |        |             |                                                                                         |    |           |          |          |          |       |           |
|--------------------------------------------------|---------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|----------|----------|-------|-----------|
| 5                                                | SINAPI  | INSUMO | 297         | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                             | UN | SUPRIMIDO | 3,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 2,49  | R\$ -     |
| 6                                                | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-51 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 1,000000 | 0,000000 | 34,35 | R\$ 34,35 |

COMPOSIÇÃO Nº 54

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |         |       |       |
|-------------|--------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|-------|-------|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                     |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR |       |
| SINAPI      | 104345 |  | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU |  |  |  |  |  | UN      | R\$   | 49,30 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                                  |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                        |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-54 | JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 60,41            |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                           | DESCRIPTIVO                                                                                                                | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H     | NÃO ALTERADO          | 0,232500          | 0,232500              | 0,000000               | 38,96             | R\$ 9,05         |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H     | NÃO ALTERADO          | 0,232500          | 0,232500              | 0,000000               | 32,41             | R\$ 7,53         |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 20078                                                                                                            | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,140000          | 0,140000              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 4,20         |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 10908                                                                                                            | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                   | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 20,83             | R\$ -            |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO      | 301                                                                                                              | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | UN    | SUPRIMIDO             | 2,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 3,00              | R\$ -            |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO      | 296                                                                                                              | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 1,69              | R\$ -            |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-52                                                                                                      | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA                              | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 39,63             | R\$ 39,63        |

COMPOSIÇÃO Nº 55

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |         |       |        |
|-------------|--------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|-------|--------|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR |        |
| SINAPI      | 89569  |  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 |  |  |  |  |  | UN      | R\$   | 101,12 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                                                                                  |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                        |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-55 | JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                                                          |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 56,80            |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                           | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO          | 0,156300          | 0,156300              | 0,000000               | 38,96             | R\$ 6,08         |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO          | 0,156300          | 0,156300              | 0,000000               | 32,41             | R\$ 5,06         |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |         |        |             |                                                                                                                            |    |              |          |          |          |       |           |
|--------------------------------------------------|---------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|----------|----------|-------|-----------|
| 3                                                | SINAPI  | INSUMO | 20143       | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                           | UN | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 75,67 | R\$ -     |
| 4                                                | SINAPI  | INSUMO | 20078       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | NÃO ALTERADO | 0,152500 | 0,152500 | 0,000000 | 30,01 | R\$ 4,57  |
| 5                                                | SINAPI  | INSUMO | 299         | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | UN | SUPRIMIDO    | 2,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 3,52  | R\$ -     |
| 6                                                | SINAPI  | INSUMO | 298         | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | UN | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 2,70  | R\$ -     |
| 7                                                | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-53 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA                              | UN | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,000000 | 0,000000 | 41,09 | R\$ 41,09 |

COMPOSIÇÃO Nº 56

| ITEM ORIGEM        |         |             |                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO  |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                         |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 89797   |             | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 58,71            |
|                    |         |             |                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                         |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-56 | JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 72,28            |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                            | DESCRIPTIVO                                                                                                                | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                             | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H     | NÃO ALTERADO          | 0,256800          | 0,256800              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 10,00        |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H     | NÃO ALTERADO          | 0,256800          | 0,256800              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 8,32         |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 20078                                                                                                                                             | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,172500          | 0,172500              | 0,00000                | 30,01             | R\$ 5,17         |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 3670                                                                                                                                              | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                           | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 26,22             | R\$ -            |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO      | 301                                                                                                                                               | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | UN    | SUPRIMIDO             | 3,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 3,00              | R\$ -            |
| 6                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-54                                                                                                                                       | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA                                   | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 48,79             | R\$ 48,79        |

COMPOSIÇÃO Nº 57

| ITEM ORIGEM        |             |                                                                                                                                           |         |            |
|--------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| TABELA             | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                 | UNIDADE | VALOR      |
| SINAPI             | 104176      | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN      | R\$ 268,67 |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |             |                                                                                                                                           |         |            |
| DISCIPLINA         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                 | UNIDADE | VALOR      |
| HIDROSSANITÁRIA    | CP-HIDRO-57 | JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                               | UN      | R\$ 367,33 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO |         |            |             |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| ELEMENTOS                                        | TABELA  | TIPO       | CÓDIGO      | DESCRIPTIVO                                                                                                                | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                                                | SINAPI  | COMPOSIÇÃO | 88267       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H     | NÃO ALTERADO          | 0,346800          | 0,346800              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 13,51        |
| 2                                                | SINAPI  | COMPOSIÇÃO | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H     | NÃO ALTERADO          | 0,346800          | 0,346800              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 11,23        |
| 3                                                | SINAPI  | INSUMO     | 20146       | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | UN    | NÃO ALTERADO          | 1,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 199,52            | R\$ 199,52       |
| 4                                                | SINAPI  | INSUMO     | 20078       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,262500          | 0,262500              | 0,00000                | 30,01             | R\$ 7,87         |
| 5                                                | SINAPI  | INSUMO     | 300         | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | UN    | SUPRIMIDO             | 3,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 12,18             | R\$ -            |
| 6                                                | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-55 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA                                   | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 135,20            | R\$ 135,20       |

COMPOSIÇÃO Nº 58

| ITEM ORIGEM        |         |             |                                                                                                                                               |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO  |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                     |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 89699   |             | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 219,35        |                  |
|                    |         |             |                                                                                                                                               |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                                                               |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                     |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-58 | JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 349,90        |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                        | DESCRIPTIVO                                                                                                                | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H     | NÃO ALTERADO          | 0,540200          | 0,540200              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 21,04        |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H     | NÃO ALTERADO          | 0,540200          | 0,540200              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 17,50        |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 20145                                                                                                                                         | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | UN    | NÃO ALTERADO          | 1,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 145,96            | R\$ 145,96       |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 20078                                                                                                                                         | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,232500          | 0,232500              | 0,00000                | 30,01             | R\$ 6,97         |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO      | 300                                                                                                                                           | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | UN    | SUPRIMIDO             | 2,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 12,18             | R\$ -            |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO      | 299                                                                                                                                           | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 3,52              | R\$ -            |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-56                                                                                                                                   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA                             | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 158,43            | R\$ 158,43       |



| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO Nº 59                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| ITEM ORIGEM        |         |             |                                                                                                                                                                |                                                                                         |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO  |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      |                                                                                         |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 89752   |             | LUVA 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                     | R\$               | 9,73             |
|                    |         |             |                                                                                                                                                                |                                                                                         |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                                                                                |                                                                                         |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      |                                                                                         |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-59 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                               |                                                                                         |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 12,56            |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                                         | DESCRIPTIVO                                                                             | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | NÃO ALTERADO          | 0,084600          | 0,084600              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 3,29         |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H     | NÃO ALTERADO          | 0,084600          | 0,084600              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 2,74         |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 38383                                                                                                                                                          | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                               | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,007100          | 0,007100              | 0,00000                | 1,97              | R\$ 0,01         |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 20083                                                                                                                                                          | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,015000          | 0,015000              | 0,00000                | 82,38             | R\$ 1,23         |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO      | 3897                                                                                                                                                           | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 1,75              | R\$ -            |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO      | 122                                                                                                                                                            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                          | UN    | SUPRIMIDO             | 0,009900          | 0,000000              | 0,00000                | 72,71             | R\$ -            |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-57                                                                                                                                                    | LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 5,29              | R\$ 5,29         |

| COMPOSIÇÃO Nº 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM ORIGEM        |        |             |                                                                                                                                   |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                         |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 89554  |             | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 |                                                                          |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 31,32            |
|                    |        |             |                                                                                                                                   |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                                                                                                   |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                         |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-60 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                 |                                                                          |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 36,39            |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                            | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                             | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO          | 0,085800          | 0,085800              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 3,34         |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO          | 0,085800          | 0,085800              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 2,78         |
| 3                  | SINAPI | INSUMO      | 38383                                                                                                                             | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,036000          | 0,036000              | 0,00000                | 1,97              | R\$ 0,07         |
| 4                  | SINAPI | INSUMO      | 20170                                                                                                                             | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                   | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 14,82             | R\$ -            |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO |         |        |             |                                                                                                                            |    |              |          |          |          |       |           |
|--------------------------------------------------|---------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|----------|----------|-------|-----------|
| 5                                                | SINAPI  | INSUMO | 20083       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                              | UN | SUPRIMIDO    | 0,040000 | 0,000000 | 0,000000 | 82,38 | R\$ -     |
| 6                                                | SINAPI  | INSUMO | 20078       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | NÃO ALTERADO | 0,057500 | 0,057500 | 0,000000 | 30,01 | R\$ 1,72  |
| 7                                                | SINAPI  | INSUMO | 299         | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | UN | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 3,52  | R\$ -     |
| 8                                                | SINAPI  | INSUMO | 122         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                             | UN | SUPRIMIDO    | 0,024500 | 0,000000 | 0,000000 | 72,71 | R\$ -     |
| 9                                                | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-58 | LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA                                   | UN | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,000000 | 0,000000 | 28,48 | R\$ 28,48 |

COMPOSIÇÃO Nº 61

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                             |         |           |
|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 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      | R\$ 20,64 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                                              |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                    |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-61 | REDUÇÃO EXCÊNCTRICA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 20,13         |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                       | DESCRIPTIVO                                                                                                                | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H     | NÃO ALTERADO          | 0,051600          | 0,051600              | 0,000000               | 38,96             | R\$ 2,01         |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H     | NÃO ALTERADO          | 0,051600          | 0,051600              | 0,000000               | 32,41             | R\$ 1,67         |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 20085                                                                                                                        | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 2,22              | R\$ -            |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 20078                                                                                                                        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,062500          | 0,062500              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 1,87         |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO      | 20045                                                                                                                        | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                        | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 10,17             | R\$ -            |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO      | 298                                                                                                                          | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 2,70              | R\$ -            |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-59                                                                                                                  | REDUÇÃO EXCÊNCTRICA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA                          | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 14,58             | R\$ 14,58        |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO Nº 62                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |         |       |       |
|-------------|--------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|-------|-------|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR |       |
| SINAPI      | 89673  |  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.<br>AF_06/2022 |  |  |  |  |  | UN      | R\$   | 39,80 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                                               |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                     |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-62 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 200 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 76,85            |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                        | DESCRIPTIVO                                                                                                                | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H     | MODIFICADO            | 0,148900          | 0,297800              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 11,60        |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H     | MODIFICADO            | 0,148900          | 0,297800              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 9,65         |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 20078                                                                                                                         | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN    | MODIFICADO            | 0,095000          | 0,190000              | 0,00000                | 30,01             | R\$ 5,70         |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 20046                                                                                                                         | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                       | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 20,11             | R\$ -            |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO      | 299                                                                                                                           | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 3,52              | R\$ -            |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO      | 298                                                                                                                           | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 2,70              | R\$ -            |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-60                                                                                                                   | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 200 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA                         | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 49,90             | R\$ 49,90        |

| COMPOSIÇÃO Nº 63 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |         |       |       |
|-------------|--------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|-------|-------|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR |       |
| SINAPI      | 89796  |  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.<br>AF_08/2022 |  |  |  |  |  | UN      | R\$   | 49,95 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                                                                                           |                                                              |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                 |                                                              |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-63 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                                              |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 70,39            |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                    | DESCRIPTIVO                                                  | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO          | 0,256800          | 0,256800              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 10,00        |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |         |            |             |                                                                                                                            |    |              |          |          |         |       |           |
|--------------------------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|----------|---------|-------|-----------|
| 2                                                | SINAPI  | COMPOSIÇÃO | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H  | NÃO ALTERADO | 0,256800 | 0,256800 | 0,00000 | 32,41 | R\$ 8,32  |
| 3                                                | SINAPI  | INSUMO     | 20078       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | NÃO ALTERADO | 0,172500 | 0,172500 | 0,00000 | 30,01 | R\$ 5,17  |
| 4                                                | SINAPI  | INSUMO     | 7091        | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                      | UN | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,00000 | 17,46 | R\$ -     |
| 5                                                | SINAPI  | INSUMO     | 301         | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | UN | SUPRIMIDO    | 3,000000 | 0,000000 | 0,00000 | 3,00  | R\$ -     |
| 6                                                | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-61 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA                              | UN | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,000000 | 0,00000 | 46,90 | R\$ 46,90 |

COMPOSIÇÃO Nº 64

| ITEM ORIGEM |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |          |
|-------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----------|
| TABELA      | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |          |
| EMOP        | 06.012.0001-0 | CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, DEGRaus DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS |    |     |          |
|             |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | R\$ | 3.999,00 |

OBS: A QUANTIDADE DE HORAS DE MÃO-DE-OBRA E BARRAS DE AÇO FOI CALCULADA DE FORMA PROPORCIONAL CONSIDERANDO O VOLUME DE CONCRETO DO ITEM CRIADO E DO ITEM ORIGINAL

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-64 | CAIXA DE AREIA QUADRADA COM TAMPA DE CONCRETO 60X60CM |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 957,91           |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                                                                                                                | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | EMOP   | INSUMO      | 00235                                                 | DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POÇO DE VISITA                                                                                                                                                                                                          | UN    | SUPRIMIDO             | 3,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 75,00             | R\$ -            |
| 2                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 11.001.0001-1                                         | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS                                                                                                         | M3    | MODIFICADO            | 1,700000          | 0,430000              | 0,00000                | 353,96            | R\$ 152,20       |
| 3                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 11.004.0022-1                                         | FORMAS DE MADEIRA DE 3º PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                         | M2    | MODIFICADO            | 17,000000         | 4,300000              | 0,00000                | 101,76            | R\$ 437,57       |
| 4                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 58.002.0339-1                                         | BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE 6,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16).                                                                                                                                                                                    | KG.   | MODIFICADO            | 36,500000         | 9,230000              | 0,00000                | 10,07             | R\$ 92,95        |
| 5                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 11.008.0004-1                                         | BARRA DE ACO CA-25, REDONDA, SEM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1, DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM, DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO | KG    | MODIFICADO            | 36,500000         | 9,230000              | 0,00000                | 8,71              | R\$ 80,39        |
| 6                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 11.011.0024-1                                         | CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-25, EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO IGUAL A 8MM                                                                                                                                                        | KG    | MODIFICADO            | 73,000000         | 18,460000             | 0,00000                | 5,22              | R\$ 96,36        |
| 7                  | EMOP   | INSUMO      | 01968                                                 | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                        | H     | MODIFICADO            | 5,000000          | 1,260000              | 3,00000                | 29,47             | R\$ 38,25        |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |      |            |               |                                                                                                                                |    |            |          |          |         |       |           |
|--------------------------------------------------|------|------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------|---------|-------|-----------|
| 8                                                | EMOP | INSUMO     | 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                        | H  | MODIFICADO | 8,500000 | 2,150000 | 3,00000 | 21,30 | R\$ 47,17 |
| 9                                                | EMOP | COMPOSIÇÃO | 13.001.0030-1 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 | M2 | MODIFICADO | 1,000000 | 0,360000 | 0,00000 | 36,18 | R\$ 13,02 |

| COMPOSIÇÃO Nº 65 |
|------------------|
|------------------|

| ITEM ORIGEM |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              |
|-------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| TABELA      | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDADE | VALOR        |
| EMOP        | 06.012.0001-0 | CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | UN      | R\$ 3.999,00 |

OBS: A QUANTIDADE DE HORAS DE MÃO-DE-OBRA E BARRAS DE AÇO FOI CALCULADA DE FORMA PROPORCIONAL CONSIDERANDO O VOLUME DE CONCRETO DO ITEM CRIADO E DO ITEM ORIGINAL

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-65 | CAIXA DE AREIA QUADRADA COM TAMPA DE CONCRETO 70X70CM |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 1.217,73         |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                                                                                                         | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | EMOP   | INSUMO      | 00235                                                 | DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POÇO DE VISITA                                                                                                                                                                                                   | UN    | SUPRIMIDO             | 3,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 75,00             | R\$ -            |
| 2                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 11.001.0001-1                                         | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS                                                                                                    | M3    | MODIFICADO            | 1,700000          | 0,560000              | 0,00000                | 353,96            | R\$ 198,22       |
| 3                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 11.004.0022-1                                         | FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                         | M2    | MODIFICADO            | 17,000000         | 5,600000              | 0,00000                | 101,76            | R\$ 569,86       |
| 4                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 58.002.0339-1                                         | BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE 6,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16).                                                                                                                                                                             | KG.   | MODIFICADO            | 36,500000         | 12,020000             | 0,00000                | 10,07             | R\$ 121,04       |
| 5                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 11.008.0004-1                                         | BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO | KG    | MODIFICADO            | 36,500000         | 12,020000             | 0,00000                | 8,71              | R\$ 104,69       |
| 6                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 11.011.0024-1                                         | CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-25,EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO IGUAL A 8MM                                                                                                                                                     | KG    | MODIFICADO            | 73,000000         | 24,040000             | 0,00000                | 5,22              | R\$ 125,49       |
| 7                  | EMOP   | INSUMO      | 01968                                                 | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                 | H     | MODIFICADO            | 5,000000          | 1,260000              | 3,00000                | 29,47             | R\$ 38,25        |
| 8                  | EMOP   | INSUMO      | 01999                                                 | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                             | H     | MODIFICADO            | 8,500000          | 2,150000              | 3,00000                | 21,30             | R\$ 47,17        |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |      |            |               |                                                                                                                                |    |            |          |          |          |       |           |
|--------------------------------------------------|------|------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------|----------|-------|-----------|
| 9                                                | EMOP | COMPOSIÇÃO | 13.001.0030-1 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 | M2 | MODIFICADO | 1,000000 | 0,360000 | 0,000000 | 36,18 | R\$ 13,02 |

| COMPOSIÇÃO Nº 66 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM ORIGEM |               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |         |       |          |
|-------------|---------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|-------|----------|
| TABELA      | CÓDIGO        |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR |          |
| EMOP        | 06.012.0001-0 |  | CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS |  |  |  |  |  | UN      | R\$   | 3.999,00 |

OBS: A QUANTIDADE DE HORAS DE MÃO-DE-OBRA E BARRAS DE AÇO FOI CALCULADA DE FORMA PROPORCIONAL CONSIDERANDO O VOLUME DE CONCRETO DO ITEM CRIADO E DO ITEM ORIGINAL

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-66 | CAIXA DE AREIA QUADRADA COM TAMPA DE CONCRETO 80X80CM |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 1.497,70         |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                                                                                                         | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | EMOP   | INSUMO      | 00235                                                 | DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POÇO DE VISITA                                                                                                                                                                                                   | UN    | SUPRIMIDO             | 3,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 75,00             | R\$ -            |
| 2                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 11.001.0001-1                                         | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS                                                                                                    | M3    | MODIFICADO            | 1,700000          | 0,700000              | 0,000000               | 353,96            | R\$ 247,77       |
| 3                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 11.004.0022-1                                         | FORMAS DE MADEIRA DE 3º PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                         | M2    | MODIFICADO            | 17,000000         | 7,000000              | 0,000000               | 101,76            | R\$ 712,32       |
| 4                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 58.002.0339-1                                         | BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE 6,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16).                                                                                                                                                                             | KG.   | MODIFICADO            | 36,500000         | 15,030000             | 0,000000               | 10,07             | R\$ 151,35       |
| 5                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 11.008.0004-1                                         | BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO | KG    | MODIFICADO            | 36,500000         | 15,030000             | 0,000000               | 8,71              | R\$ 130,91       |
| 6                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 11.011.0024-1                                         | CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-25,EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO IGUAL A 8MM                                                                                                                                                     | KG    | MODIFICADO            | 73,000000         | 30,060000             | 0,000000               | 5,22              | R\$ 156,91       |
| 7                  | EMOP   | INSUMO      | 01968                                                 | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                 | H     | MODIFICADO            | 5,000000          | 1,260000              | 3,000000               | 29,47             | R\$ 38,25        |
| 8                  | EMOP   | INSUMO      | 01999                                                 | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                             | H     | MODIFICADO            | 8,500000          | 2,150000              | 3,000000               | 21,30             | R\$ 47,17        |
| 9                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 13.001.0030-1                                         | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3                                                                                                                                      | M2    | MODIFICADO            | 1,000000          | 0,360000              | 0,000000               | 36,18             | R\$ 13,02        |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO Nº 67                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| ITEM ORIGEM |        |  |  |                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |         |       |        |
|-------------|--------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------|-------|--------|
| TABELA      | CÓDIGO |  |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR |        |
| SINAPI      | 98109  |  |  | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L – PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 |  |  |  |  | UN      | R\$   | 972,60 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |        |                                                                                                                                                                                                                                         |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      |        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                               |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-67 |        | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL MOLDADA IN LOCO – 40X40CM                                                                                                                                                                                     |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 553,36           |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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    | SUPRIMIDO             | 1,050000          | 0,000000              | 0,00000                | 4,65              | R\$ -            |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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                                                                                        | M3    | MODIFICADO            | 0,156100          | 0,061052              | 0,00000                | 681,78            | R\$ 41,62        |
| 3                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 97734  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                        | M3    | MODIFICADO            | 0,036000          | 0,013456              | 0,00000                | 3.867,96          | R\$ 52,04        |
| 4                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 97733  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                         | M3    | NÃO ALTERADO          | 0,004800          | 0,004800              | 0,00000                | 4.394,72          | R\$ 21,09        |
| 5                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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                                                                                                 | M3    | MODIFICADO            | 0,078200          | 0,033640              | 0,00000                | 477,43            | R\$ 16,06        |
| 6                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H     | MODIFICADO            | 6,135300          | 2,399567              | 0,00000                | 31,89             | R\$ 76,52        |
| 7                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H     | MODIFICADO            | 7,808600          | 3,054008              | 0,00000                | 41,06             | R\$ 125,39       |
| 8                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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                                                                                            | M3    | MODIFICADO            | 0,032800          | 0,015687              | 0,00000                | 499,02            | R\$ 7,82         |
| 9                  | SINAPI | INSUMO      | 6193   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA                                                                                                                               | M     | MODIFICADO            | 0,441600          | 0,261355              | 0,00000                | 22,33             | R\$ 5,83         |
| 10                 | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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 | CHI   | SUPRIMIDO             | 0,016200          | 0,000000              | 0,00000                | 78,54             | R\$ -            |
| 11                 | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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 | CHP   | SUPRIMIDO             | 0,007900          | 0,000000              | 0,00000                | 163,36            | R\$ -            |
| 12                 | SINAPI | INSUMO      | 5069   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | KG    | MODIFICADO            | 0,012500          | 0,007398              | 0,00000                | 19,91             | R\$ 0,14         |
| 13                 | SINAPI | INSUMO      | 4517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA                                                                                                                                                                 | M     | MODIFICADO            | 0,140800          | 0,083331              | 0,00000                | 3,08              | R\$ 0,25         |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |        |            |        |                                                                                           |    |            |           |           |          |        |            |
|--------------------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| 14                                               | SINAPI | INSUMO     | 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                 | M  | MODIFICADO | 0,118400  | 0,070073  | 0,000000 | 8,80   | R\$ 0,61   |
| 15                                               | SINAPI | INSUMO     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA           | L  | MODIFICADO | 0,005400  | 0,003196  | 0,000000 | 5,64   | R\$ 0,01   |
| 16                                               | SINAPI | INSUMO     | 650    | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                        | UN | MODIFICADO | 44,943800 | 24,500000 | 0,000000 | 2,60   | R\$ 63,70  |
| 17                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                      | M3 | ACRESCIDO  | 0,000000  | 1,056440  | 0,000000 | 126,14 | R\$ 133,25 |
| 18                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,960400  | 0,000000 | 9,41   | R\$ 9,03   |

COMPOSIÇÃO Nº 68

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                                                          |         |            |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | VALOR      |
| SINAPI      | 98109  | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 | UN      | R\$ 972,60 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                     |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                           |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-68 | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL MOLDADA IN LOCO - 55X60CM |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 806,03        |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                              | DESCRIPTIVO                                                                                                                                      | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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    | SUPRIMIDO             | 1,050000          | 0,000000              | 0,000000               | 4,65              | R\$ -            |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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 | M3    | MODIFICADO            | 0,156100          | 0,088892              | 0,000000               | 681,78            | R\$ 60,60        |
| 3                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 97734                                               | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                 | M3    | MODIFICADO            | 0,036000          | 0,022776              | 0,000000               | 3.867,96          | R\$ 88,09        |
| 4                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 97733                                               | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                  | M3    | MODIFICADO            | 0,004800          | 0,006600              | 0,000000               | 4.394,72          | R\$ 29,00        |
| 5                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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          | M3    | MODIFICADO            | 0,078200          | 0,056940              | 0,000000               | 477,43            | R\$ 27,18        |
| 6                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88316                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | H     | MODIFICADO            | 6,135300          | 3,493780              | 0,000000               | 31,89             | R\$ 111,41       |
| 7                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88309                                               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | H     | MODIFICADO            | 7,808600          | 4,446650              | 0,000000               | 41,06             | R\$ 182,57       |
| 8                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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     | M3    | MODIFICADO            | 0,032800          | 0,023441              | 0,000000               | 499,02            | R\$ 11,69        |
| 9                  | SINAPI | INSUMO      | 6193                                                | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                        | M     | MODIFICADO            | 0,441600          | 0,340212              | 0,000000               | 22,33             | R\$ 7,59         |



| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO |        |            |        |                                                                                                                                                                                                                                         |     |              |           |           |          |        |            |
|--------------------------------------------------|--------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| 10                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHI | NÃO ALTERADO | 0,016200  | 0,016200  | 0,000000 | 78,54  | R\$ 1,27   |
| 11                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHP | NÃO ALTERADO | 0,007900  | 0,007900  | 0,000000 | 163,36 | R\$ 1,29   |
| 12                                               | SINAPI | INSUMO     | 5069   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | KG  | MODIFICADO   | 0,012500  | 0,009630  | 0,000000 | 19,91  | R\$ 0,19   |
| 13                                               | SINAPI | INSUMO     | 4517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | M   | MODIFICADO   | 0,140800  | 0,108473  | 0,000000 | 3,08   | R\$ 0,33   |
| 14                                               | SINAPI | INSUMO     | 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | M   | MODIFICADO   | 0,118400  | 0,091216  | 0,000000 | 8,80   | R\$ 0,80   |
| 15                                               | SINAPI | INSUMO     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | L   | MODIFICADO   | 0,005400  | 0,004160  | 0,000000 | 5,64   | R\$ 0,02   |
| 16                                               | SINAPI | INSUMO     | 650    | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                      | UN  | MODIFICADO   | 44,943800 | 33,250000 | 0,000000 | 2,60   | R\$ 86,45  |
| 17                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                    | M3  | ACRESCIDO    | 0,000000  | 1,466740  | 0,000000 | 126,14 | R\$ 185,01 |
| 18                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                               | M2  | ACRESCIDO    | 0,000000  | 1,333400  | 0,000000 | 9,41   | R\$ 12,54  |

COMPOSIÇÃO Nº 69

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                                                          |         |            |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | VALOR      |
| SINAPI      | 98109  | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 | UN      | R\$ 972,60 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                     |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                           |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-69 | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL MOLDADA IN LOCO - 60X60CM |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 845,88        |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                              | DESCRIPTIVO                                                                                                                                      | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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    | SUPRIMIDO             | 1,050000          | 0,000000              | 0,000000               | 4,65              | R\$ -            |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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 | M3    | MODIFICADO            | 0,156100          | 0,093012              | 0,000000               | 681,78            | R\$ 63,41        |
| 3                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 97734                                               | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                 | M3    | MODIFICADO            | 0,036000          | 0,024336              | 0,000000               | 3.867,96          | R\$ 94,13        |
| 4                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 97733                                               | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                  | M3    | MODIFICADO            | 0,004800          | 0,007200              | 0,000000               | 4.394,72          | R\$ 31,64        |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |        |            |        |                                                                                                                                                                                                                                         |     |              |           |           |         |        |            |
|--------------------------------------------------|--------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-----------|-----------|---------|--------|------------|
| 5                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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                                                                                                 | M3  | MODIFICADO   | 0,078200  | 0,060840  | 0,00000 | 477,43 | R\$ 29,04  |
| 6                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H   | MODIFICADO   | 6,135300  | 3,655711  | 0,00000 | 31,89  | R\$ 116,58 |
| 7                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H   | MODIFICADO   | 7,808600  | 4,652745  | 0,00000 | 41,06  | R\$ 191,04 |
| 8                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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                                                                                            | M3  | MODIFICADO   | 0,032800  | 0,024600  | 0,00000 | 499,02 | R\$ 12,27  |
| 9                                                | SINAPI | INSUMO     | 6193   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | M   | MODIFICADO   | 0,441600  | 0,351478  | 0,00000 | 22,33  | R\$ 7,84   |
| 10                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHI | NÃO ALTERADO | 0,016200  | 0,016200  | 0,00000 | 78,54  | R\$ 1,27   |
| 11                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHP | NÃO ALTERADO | 0,007900  | 0,007900  | 0,00000 | 163,36 | R\$ 1,29   |
| 12                                               | SINAPI | INSUMO     | 5069   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | KG  | MODIFICADO   | 0,012500  | 0,009949  | 0,00000 | 19,91  | R\$ 0,19   |
| 13                                               | SINAPI | INSUMO     | 4517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | M   | MODIFICADO   | 0,140800  | 0,112065  | 0,00000 | 3,08   | R\$ 0,34   |
| 14                                               | SINAPI | INSUMO     | 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | M   | MODIFICADO   | 0,118400  | 0,094237  | 0,00000 | 8,80   | R\$ 0,82   |
| 15                                               | SINAPI | INSUMO     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | L   | MODIFICADO   | 0,005400  | 0,004298  | 0,00000 | 5,64   | R\$ 0,02   |
| 16                                               | SINAPI | INSUMO     | 650    | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                      | UN  | MODIFICADO   | 44,943800 | 34,500000 | 0,00000 | 2,60   | R\$ 89,70  |
| 17                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                    | M3  | ACRESCIDO    | 0,000000  | 1,531640  | 0,00000 | 126,14 | R\$ 193,20 |
| 18                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                               | M2  | ACRESCIDO    | 0,000000  | 1,392400  | 0,00000 | 9,41   | R\$ 13,10  |

COMPOSIÇÃO Nº 70

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                                                          |         |            |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | VALOR      |
| SINAPI      | 98109  | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 | UN      | R\$ 972,60 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO |        |             |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                         |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------------------------------------|--------|-------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| COMPOSIÇÃO MONTADA                               |        |             |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                         |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA                                       |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                             |                                                                                                                                                                                                                                         |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA                                  |        | CP-HIDRO-70 | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL MOLDADA IN LOCO - 200X100CM |                                                                                                                                                                                                                                         |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 2.640,36         |
| ELEMENTOS                                        | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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    | MODIFICADO            | 1,050000          | 4,076400              | 0,000000               | 4,65              | R\$ 18,95        |
| 2                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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                                                                                        | M3    | MODIFICADO            | 0,156100          | 0,255332              | 0,000000               | 681,78            | R\$ 174,08       |
| 3                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 97734                                                 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                        | M3    | MODIFICADO            | 0,036000          | 0,154344              | 0,000000               | 3.867,96          | R\$ 596,99       |
| 4                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 97733                                                 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                         | M3    | MODIFICADO            | 0,004800          | 0,012000              | 0,000000               | 4.394,72          | R\$ 52,73        |
| 5                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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                                                                                                 | M3    | MODIFICADO            | 0,078200          | 0,257240              | 0,000000               | 477,43            | R\$ 122,81       |
| 6                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H     | MODIFICADO            | 6,135300          | 10,035480             | 0,000000               | 31,89             | R\$ 320,03       |
| 7                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88309                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H     | MODIFICADO            | 7,808600          | 12,772489             | 0,000000               | 41,06             | R\$ 524,43       |
| 8                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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                                                                                            | M3    | MODIFICADO            | 0,032800          | 0,071304              | 0,000000               | 499,02            | R\$ 35,58        |
| 9                                                | SINAPI | INSUMO      | 6193                                                  | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | M     | MODIFICADO            | 0,441600          | 0,757029              | 0,000000               | 22,33             | R\$ 16,90        |
| 10                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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 | CHI   | NÃO ALTERADO          | 0,016200          | 0,016200              | 0,000000               | 78,54             | R\$ 1,27         |
| 11                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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 | CHP   | NÃO ALTERADO          | 0,007900          | 0,007900              | 0,000000               | 163,36            | R\$ 1,29         |
| 12                                               | SINAPI | INSUMO      | 5069                                                  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | KG    | MODIFICADO            | 0,012500          | 0,021429              | 0,000000               | 19,91             | R\$ 0,42         |
| 13                                               | SINAPI | INSUMO      | 4517                                                  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | M     | MODIFICADO            | 0,140800          | 0,241371              | 0,000000               | 3,08              | R\$ 0,74         |
| 14                                               | SINAPI | INSUMO      | 4491                                                  | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | M     | MODIFICADO            | 0,118400          | 0,202971              | 0,000000               | 8,80              | R\$ 1,78         |
| 15                                               | SINAPI | INSUMO      | 2692                                                  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | L     | MODIFICADO            | 0,005400          | 0,009257              | 0,000000               | 5,64              | R\$ 0,05         |
| 16                                               | SINAPI | INSUMO      | 650                                                   | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                      | UN    | MODIFICADO            | 44,943800         | 79,500000             | 0,000000               | 2,60              | R\$ 206,70       |
| 17                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 93358                                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                    | M3    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 4,484040              | 0,000000               | 126,14            | R\$ 565,61       |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÃO Nº 71

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                 |         |            |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       | UNIDADE | VALOR      |
| SINAPI      | 99260  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN      | R\$ 533,16 |

COMPOSIÇÃO MONTADA

| DISCIPLINA      | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                        | UNIDADE | VALOR      |
|-----------------|-------------|------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| HIDROSSANITÁRIA | CP-HIDRO-71 | CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR COM TAMPA DE CONCRETO - DIÂMETRO 60CM | UN      | R\$ 580,52 |

| ELEMENTOS | TABELA | TIPO       | CÓDIGO | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
|-----------|--------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| 1         | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                               | M2    | NÃO ALTERADO          | 0,810000          | 0,810000              | 0,00000                | 9,41              | R\$ 7,62         |
| 2         | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 97735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                       | M3    | MODIFICADO            | 0,044800          | 0,033449              | 0,00000                | 3.082,34          | R\$ 103,10       |
| 3         | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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                                                                                                 | M3    | MODIFICADO            | 0,074400          | 0,047784              | 0,00000                | 477,43            | R\$ 22,81        |
| 4         | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88628  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                        | M3    | MODIFICADO            | 0,072800          | 0,050900              | 0,00000                | 553,09            | R\$ 28,15        |
| 5         | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H     | NÃO ALTERADO          | 2,803800          | 2,803800              | 0,00000                | 31,89             | R\$ 89,41        |
| 6         | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H     | NÃO ALTERADO          | 3,568400          | 3,568400              | 0,00000                | 41,06             | R\$ 146,51       |
| 7         | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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                                                                                            | M3    | MODIFICADO            | 0,014800          | 0,011624              | 0,00000                | 499,02            | R\$ 5,80         |
| 8         | SINAPI | INSUMO     | 6193   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | M     | MODIFICADO            | 0,441600          | 0,346833              | 0,00000                | 22,33             | R\$ 7,74         |
| 9         | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHI   | NÃO ALTERADO          | 0,017800          | 0,017800              | 0,00000                | 78,54             | R\$ 1,39         |
| 10        | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHP   | NÃO ALTERADO          | 0,008700          | 0,008700              | 0,00000                | 163,36            | R\$ 1,42         |
| 11        | SINAPI | INSUMO     | 5069   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | KG    | MODIFICADO            | 0,012500          | 0,009818              | 0,00000                | 19,91             | R\$ 0,19         |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO |        |            |       |                                                                                 |    |            |           |           |          |        |            |
|--------------------------------------------------|--------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| 12                                               | SINAPI | INSUMO     | 4517  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA         | M  | MODIFICADO | 0,140800  | 0,110584  | 0,000000 | 3,08   | R\$ 0,34   |
| 13                                               | SINAPI | INSUMO     | 4491  | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA       | M  | MODIFICADO | 0,118400  | 0,092991  | 0,000000 | 8,80   | R\$ 0,81   |
| 14                                               | SINAPI | INSUMO     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L  | MODIFICADO | 0,005400  | 0,004241  | 0,000000 | 5,64   | R\$ 0,02   |
| 15                                               | SINAPI | INSUMO     | 650   | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C – NBR 6136)              | UN | MODIFICADO | 20,761500 | 16,257780 | 0,000000 | 2,60   | R\$ 42,27  |
| 16                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                            | M3 | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,974680  | 0,000000 | 126,14 | R\$ 122,94 |

COMPOSIÇÃO Nº 72

| ITEM ORIGEM        |        |             |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 97902  |             | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 699,03           |
|                    |        |             |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-72 | CAIXA DE INSPEÇÃO QUADRADA COM TAMPA ARTICULADA 60X60CM                                                                                             |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 1.239,74         |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                              | DESCRIPTIVO                                                                                                                                      | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 101616                                                                                                                                              | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                        | M2    | NÃO ALTERADO          | 0,810000          | 0,810000              | 0,00000                | 9,41              | R\$ 7,62         |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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 | M3    | NÃO ALTERADO          | 0,115600          | 0,115600              | 0,00000                | 681,78            | R\$ 78,81        |
| 3                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 97735                                                                                                                                               | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                | M3    | SUPRIMIDO             | 0,044800          | 0,000000              | 0,00000                | 3.082,34          | R\$ -            |
| 4                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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          | M3    | NÃO ALTERADO          | 0,074400          | 0,074400              | 0,00000                | 477,43            | R\$ 35,52        |
| 5                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88316                                                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | H     | NÃO ALTERADO          | 4,002800          | 4,002800              | 0,00000                | 31,89             | R\$ 127,64       |
| 6                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88309                                                                                                                                               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | H     | NÃO ALTERADO          | 5,094400          | 5,094400              | 0,00000                | 41,06             | R\$ 209,17       |
| 7                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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     | M3    | NÃO ALTERADO          | 0,014800          | 0,014800              | 0,00000                | 499,02            | R\$ 7,38         |
| 8                  | SINAPI | INSUMO      | 7258                                                                                                                                                | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                     | UN    | NÃO ALTERADO          | 131,818800        | 131,818800            | 0,00000                | 0,61              | R\$ 80,40        |
| 9                  | SINAPI | INSUMO      | 6193                                                                                                                                                | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA                                        | M     | NÃO ALTERADO          | 0,441600          | 0,441600              | 0,00000                | 22,33             | R\$ 9,86         |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO |        |            |       |                                                                                                                                                                                                                                         |     |              |          |          |         |        |            |
|--------------------------------------------------|--------|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|----------|----------|---------|--------|------------|
| 10                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHI | NÃO ALTERADO | 0,017800 | 0,017800 | 0,00000 | 78,54  | R\$ 1,39   |
| 11                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHP | NÃO ALTERADO | 0,008700 | 0,008700 | 0,00000 | 163,36 | R\$ 1,42   |
| 12                                               | SINAPI | INSUMO     | 5069  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | KG  | NÃO ALTERADO | 0,012500 | 0,012500 | 0,00000 | 19,91  | R\$ 0,24   |
| 13                                               | SINAPI | INSUMO     | 4517  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | M   | NÃO ALTERADO | 0,140800 | 0,140800 | 0,00000 | 3,08   | R\$ 0,43   |
| 14                                               | SINAPI | INSUMO     | 4491  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | M   | NÃO ALTERADO | 0,118400 | 0,118400 | 0,00000 | 8,80   | R\$ 1,04   |
| 15                                               | SINAPI | INSUMO     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | L   | NÃO ALTERADO | 0,005400 | 0,005400 | 0,00000 | 5,64   | R\$ 0,03   |
| 16                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                    | M3  | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,008000 | 0,00000 | 126,14 | R\$ 127,14 |
| 17                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 98114 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                                           | UN  | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,000000 | 0,00000 | 551,65 | R\$ 551,65 |

COMPOSIÇÃO Nº 73

| ITEM ORIGEM |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              |
|-------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| TABELA      | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDADE | VALOR        |
| EMOP        | 06.014.0059-0 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA | UN      | R\$ 2.557,45 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                   |                                                                                                                                                                                           |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                         |                                                                                                                                                                                           |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-73 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO 60X100 CM |                                                                                                                                                                                           |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 2.409,41      |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                            | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                               | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | EMOP   | INSUMO      | 00349                                             | PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ                             | M     | MODIFICADO            | 2,000000          | 1,600000              | 0,00000                | 12,53             | R\$ 20,04        |
| 2                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 11.001.0001-1                                     | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS                          | M3    | MODIFICADO            | 0,330000          | 0,238000              | 0,00000                | 353,96            | R\$ 84,24        |
| 3                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 12.002.0070-1                                     | ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,DE 0,80 A 1,60M DE PROFUNDIDADE,DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M) | M2    | MODIFICADO            | 4,800000          | 4,000000              | 0,00000                | 383,88            | R\$ 1.535,52     |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |      |            |               |                                                                                                                                |    |            |          |          |         |        |            |
|--------------------------------------------------|------|------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------|---------|--------|------------|
| 4                                                | EMOP | INSUMO     | 01968         | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                            | H  | MODIFICADO | 9,700000 | 8,083333 | 3,00000 | 29,47  | R\$ 245,36 |
| 5                                                | EMOP | INSUMO     | 01990         | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                    | H  | MODIFICADO | 0,700000 | 0,600000 | 3,00000 | 29,47  | R\$ 18,21  |
| 6                                                | EMOP | INSUMO     | 01999         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                        | H  | MODIFICADO | 4,800000 | 4,000000 | 3,00000 | 21,30  | R\$ 87,75  |
| 7                                                | EMOP | COMPOSIÇÃO | 13.001.0030-1 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 | M2 | MODIFICADO | 4,200000 | 3,230000 | 0,00000 | 36,18  | R\$ 116,86 |
| 8                                                | EMOP | COMPOSIÇÃO | 20.028.0020-0 | TAMPA PARA CAIXA COLETORA,EM CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE TODOSOS MATERIAIS E COLOCACAO (ESPESSURA DE 8CM)                        | M2 | ACRESCIDO  | 0,000000 | 1,400000 | 0,00000 | 215,31 | R\$ 301,43 |

COMPOSIÇÃO Nº 74

| ITEM ORIGEM |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              |
|-------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| TABELA      | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDADE | VALOR        |
| EMOP        | 06.014.0059-0 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA | UN      | R\$ 2.557,45 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                   |                                                                                                                                                                                           |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                         |                                                                                                                                                                                           |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-74 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO 60X150 CM |                                                                                                                                                                                           |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 3.060,54         |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                            | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                               | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | EMOP   | INSUMO      | 00349                                             | PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ                             | M     | MODIFICADO            | 2,000000          | 2,100000              | 0,00000                | 12,53             | R\$ 26,31        |
| 2                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 11.001.0001-1                                     | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS                          | M3    | MODIFICADO            | 0,330000          | 0,323000              | 0,00000                | 353,96            | R\$ 114,32       |
| 3                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 12.002.0070-1                                     | ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,DE 0,80 A 1,60M DE PROFUNDIDADE,DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M) | M2    | MODIFICADO            | 4,800000          | 5,000000              | 0,00000                | 383,88            | R\$ 1.919,40     |
| 4                  | EMOP   | INSUMO      | 01968                                             | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                       | H     | MODIFICADO            | 9,700000          | 10,104167             | 3,00000                | 29,47             | R\$ 306,70       |
| 5                  | EMOP   | INSUMO      | 01990                                             | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                               | H     | MODIFICADO            | 0,700000          | 0,725000              | 3,00000                | 29,47             | R\$ 22,00        |
| 6                  | EMOP   | INSUMO      | 01999                                             | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                   | H     | MODIFICADO            | 4,800000          | 5,000000              | 3,00000                | 21,30             | R\$ 109,69       |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |      |            |               |                                                                                                                                |    |            |          |          |          |        |            |
|--------------------------------------------------|------|------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------|----------|--------|------------|
| 7                                                | EMOP | COMPOSIÇÃO | 13.001.0030-1 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 | M2 | MODIFICADO | 4,200000 | 4,230000 | 0,000000 | 36,18  | R\$ 153,04 |
| 8                                                | EMOP | COMPOSIÇÃO | 20.028.0020-0 | TAMPA PARA CAIXA COLETORA,EM CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE TODOSOS MATERIAIS E COLOCACAO (ESPESSURA DE 6CM)                        | M2 | ACRESCIDO  | 0,000000 | 1,900000 | 0,000000 | 215,31 | R\$ 409,08 |

| COMPOSIÇÃO Nº 75 |
|------------------|
|------------------|

| ITEM ORIGEM |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              |
|-------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| TABELA      | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDADE | VALOR        |
| EMOP        | 06.014.0059-0 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA | UN      | R\$ 2.557,45 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                   |                                                                                                                                                                                           |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                         |                                                                                                                                                                                           |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-75 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO 60X300 CM |                                                                                                                                                                                           |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 5.013,96      |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                            | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                               | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | EMOP   | INSUMO      | 00349                                             | PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ                             | M     | MODIFICADO            | 2,000000          | 3,600000              | 0,000000               | 12,53             | R\$ 45,10        |
| 2                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 11.001.0001-1                                     | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS                          | M3    | MODIFICADO            | 0,330000          | 0,578000              | 0,000000               | 353,96            | R\$ 204,58       |
| 3                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 12.002.0070-1                                     | ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,DE 0,80 A 1,60M DE PROFUNDIDADE,DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M) | M2    | MODIFICADO            | 4,800000          | 8,000000              | 0,000000               | 383,88            | R\$ 3.071,04     |
| 4                  | EMOP   | INSUMO      | 01968                                             | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                       | H     | MODIFICADO            | 9,700000          | 16,166667             | 3,000000               | 29,47             | R\$ 490,72       |
| 5                  | EMOP   | INSUMO      | 01990                                             | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                               | H     | MODIFICADO            | 0,700000          | 1,100000              | 3,000000               | 29,47             | R\$ 33,38        |
| 6                  | EMOP   | INSUMO      | 01999                                             | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                   | H     | MODIFICADO            | 4,800000          | 8,000000              | 3,000000               | 21,30             | R\$ 175,51       |
| 7                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 13.001.0030-1                                     | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3                                                            | M2    | MODIFICADO            | 4,200000          | 7,230000              | 0,000000               | 36,18             | R\$ 261,58       |
| 8                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO  | 20.028.0020-0                                     | TAMPA PARA CAIXA COLETORA,EM CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE TODOSOS MATERIAIS E COLOCACAO (ESPESSURA DE 6CM)                                                                                   | M2    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 3,400000              | 0,000000               | 215,31            | R\$ 732,05       |



| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO Nº 76                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| ITEM ORIGEM        |               |             |                                                                             |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO        |             | DESCRIÇÃO                                                                   |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| EMOP               | 15.004.0600-0 |             | GRELHA PARA CALHA DE PISO,EM PVC,MEDINDO 130X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 131,40        |                  |
|                    |               |             |                                                                             |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |             |                                                                             |                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                   |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-76 | GRELHA LINEAR DE AÇO INOX 50X15CM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                  |                                                                                    |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 126,59        |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO        | CÓDIGO                                                                      | DESCRIPTIVO                                                                        | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | EMOP          | INSUMO      | 01993                                                                       | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | H     | NÃO ALTERADO          | 0,050000          | 0,050000              | 3,00000                | 29,47             | R\$ 1,51         |
| 2                  | EMOP          | INSUMO      | 01999                                                                       | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS            | H     | NÃO ALTERADO          | 0,050000          | 0,050000              | 3,00000                | 21,30             | R\$ 1,09         |
| 3                  | EMOP          | INSUMO      | 11846                                                                       | GRELHA PARA CALHA DE PISO,EM PVC,MEDINDO130X500MM                                  | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 128,79            | R\$ -            |
| 4                  | COTAÇÃO       | INSUMO      | CT-HIDRO-65                                                                 | GRELHA LINEAR DE AÇO INOX 50X15CM                                                  | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 123,99            | R\$ 123,99       |

| COMPOSIÇÃO Nº 77 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM ORIGEM        |        |             |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 98109  |             | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 972,60           |
|                    |        |             |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-77 | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL MOLDADA IN LOCO - 30X30CM                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 422,06           |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                                                                                   | DESCRIPTIVO                                                                                                                                      | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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    | SUPRIMIDO             | 1,050000          | 0,000000              | 0,00000                | 4,65              | R\$ -            |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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 | M3    | MODIFICADO            | 0,156100          | 0,045822              | 0,00000                | 681,78            | R\$ 31,24        |
| 3                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 97734                                                                                                                                                                                                    | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                 | M3    | MODIFICADO            | 0,036000          | 0,009216              | 0,00000                | 3.867,96          | R\$ 35,64        |
| 4                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 97733                                                                                                                                                                                                    | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                  | M3    | MODIFICADO            | 0,004800          | 0,003600              | 0,00000                | 4.394,72          | R\$ 15,82        |
| 5                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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          | M3    | MODIFICADO            | 0,078200          | 0,023040              | 0,00000                | 477,43            | R\$ 10,99        |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |        |            |        |                                                                                                                                                                                                                                         |     |            |           |           |         |        |            |
|--------------------------------------------------|--------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------|-----------|---------|--------|------------|
| 6                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H   | MODIFICADO | 6,135300  | 1,800972  | 0,00000 | 31,89  | R\$ 57,43  |
| 7                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H   | MODIFICADO | 7,808600  | 2,292157  | 0,00000 | 41,06  | R\$ 94,11  |
| 8                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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                                                                                            | M3  | MODIFICADO | 0,032800  | 0,011498  | 0,00000 | 499,02 | R\$ 5,73   |
| 9                                                | SINAPI | INSUMO     | 6193   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | M   | MODIFICADO | 0,441600  | 0,216294  | 0,00000 | 22,33  | R\$ 4,82   |
| 10                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHI | SUPRIMIDO  | 0,016200  | 0,000000  | 0,00000 | 78,54  | R\$ -      |
| 11                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHP | SUPRIMIDO  | 0,007900  | 0,000000  | 0,00000 | 163,36 | R\$ -      |
| 12                                               | SINAPI | INSUMO     | 5069   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | KG  | MODIFICADO | 0,012500  | 0,006122  | 0,00000 | 19,91  | R\$ 0,12   |
| 13                                               | SINAPI | INSUMO     | 4517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | M   | MODIFICADO | 0,140800  | 0,068963  | 0,00000 | 3,08   | R\$ 0,21   |
| 14                                               | SINAPI | INSUMO     | 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | M   | MODIFICADO | 0,118400  | 0,057992  | 0,00000 | 8,80   | R\$ 0,51   |
| 15                                               | SINAPI | INSUMO     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | L   | MODIFICADO | 0,005400  | 0,002645  | 0,00000 | 5,64   | R\$ 0,01   |
| 16                                               | SINAPI | INSUMO     | 650    | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                      | UN  | MODIFICADO | 44,943800 | 19,500000 | 0,00000 | 2,60   | R\$ 50,70  |
| 17                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                    | M3  | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,851840  | 0,00000 | 126,14 | R\$ 107,45 |
| 18                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                               | M2  | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,774400  | 0,00000 | 9,41   | R\$ 7,28   |

COMPOSIÇÃO Nº 78

| ITEM ORIGEM        |        |             |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                    |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 98109  |             | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 |                                                                                                                    |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 972,60           |
|                    |        |             |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                    |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-78 | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL MOLDADA IN LOCO - 100X60CM                                                                                                                                                     |                                                                                                                    |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 1.140,91         |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                                                                                   | DESCRIPTIVO                                                                                                        | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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    | SUPRIMIDO             | 1,050000          | 0,000000              | 0,00000                | 4,65              | R\$ -            |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |        |            |        |                                                                                                                                                                                                                                         |     |              |           |           |         |          |            |
|--------------------------------------------------|--------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-----------|-----------|---------|----------|------------|
| 2                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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                                                                                        | M3  | MODIFICADO   | 0,156100  | 0,125972  | 0,00000 | 681,78   | R\$ 85,88  |
| 3                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 97734  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                        | M3  | MODIFICADO   | 0,036000  | 0,036816  | 0,00000 | 3.867,96 | R\$ 142,40 |
| 4                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 97733  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                         | M3  | MODIFICADO   | 0,004800  | 0,007200  | 0,00000 | 4.394,72 | R\$ 31,64  |
| 5                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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                                                                                                 | M3  | MODIFICADO   | 0,078200  | 0,092040  | 0,00000 | 477,43   | R\$ 43,94  |
| 6                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H   | MODIFICADO   | 6,135300  | 4,951160  | 0,00000 | 31,89    | R\$ 157,89 |
| 7                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H   | MODIFICADO   | 7,808600  | 6,301505  | 0,00000 | 41,06    | R\$ 258,73 |
| 8                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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                                                                                            | M3  | MODIFICADO   | 0,032800  | 0,033870  | 0,00000 | 499,02   | R\$ 16,90  |
| 9                                                | SINAPI | INSUMO     | 6193   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | M   | NÃO ALTERADO | 0,441600  | 0,441600  | 0,00000 | 22,33    | R\$ 9,86   |
| 10                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHI | SUPRIMIDO    | 0,016200  | 0,000000  | 0,00000 | 78,54    | R\$ -      |
| 11                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHP | SUPRIMIDO    | 0,007900  | 0,000000  | 0,00000 | 163,36   | R\$ -      |
| 12                                               | SINAPI | INSUMO     | 5069   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | KG  | NÃO ALTERADO | 0,012500  | 0,012500  | 0,00000 | 19,91    | R\$ 0,24   |
| 13                                               | SINAPI | INSUMO     | 4517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | M   | NÃO ALTERADO | 0,140800  | 0,140800  | 0,00000 | 3,08     | R\$ 0,43   |
| 14                                               | SINAPI | INSUMO     | 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | M   | NÃO ALTERADO | 0,118400  | 0,118400  | 0,00000 | 8,80     | R\$ 1,04   |
| 15                                               | SINAPI | INSUMO     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | L   | NÃO ALTERADO | 0,005400  | 0,005400  | 0,00000 | 5,64     | R\$ 0,03   |
| 16                                               | SINAPI | INSUMO     | 650    | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                      | UN  | MODIFICADO   | 44,943800 | 44,500000 | 0,00000 | 2,60     | R\$ 115,70 |
| 17                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                    | M3  | ACRESCIDO    | 0,000000  | 2,050840  | 0,00000 | 126,14   | R\$ 258,69 |
| 18                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                               | M2  | ACRESCIDO    | 0,000000  | 1,864400  | 0,00000 | 9,41     | R\$ 17,54  |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO Nº 79                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |         |       |        |
|-------------|--------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|-------|--------|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR |        |
| SINAPI      | 98109  |  | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L – PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 |  |  |  |  |  | UN      | R\$   | 972,60 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-79 | CAIXA SIFONADA DE ESPUMA QUADRADA MOLDADA IN LOCO 30X30CM |                                                                                                                                                                                                                                         |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 731,12           |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                    | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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    | SUPRIMIDO             | 1,050000          | 0,000000              | 0,00000                | 4,65              | R\$ -            |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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                                                                                        | M3    | MODIFICADO            | 0,156100          | 0,045822              | 0,00000                | 681,78            | R\$ 31,24        |
| 3                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 97734                                                     | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                        | M3    | MODIFICADO            | 0,036000          | 0,009216              | 0,00000                | 3.867,96          | R\$ 35,64        |
| 4                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 97733                                                     | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                         | M3    | SUPRIMIDO             | 0,004800          | 0,000000              | 0,00000                | 4.394,72          | R\$ -            |
| 5                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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                                                                                                 | M3    | MODIFICADO            | 0,078200          | 0,023040              | 0,00000                | 477,43            | R\$ 10,99        |
| 6                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88316                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H     | MODIFICADO            | 6,135300          | 1,800972              | 0,00000                | 31,89             | R\$ 57,43        |
| 7                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88309                                                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H     | MODIFICADO            | 7,808600          | 2,292157              | 0,00000                | 41,06             | R\$ 94,11        |
| 8                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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                                                                                            | M3    | MODIFICADO            | 0,032800          | 0,011498              | 0,00000                | 499,02            | R\$ 5,73         |
| 9                  | SINAPI | INSUMO      | 6193                                                      | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | M     | MODIFICADO            | 0,441600          | 0,216294              | 0,00000                | 22,33             | R\$ 4,82         |
| 10                 | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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 | CHI   | SUPRIMIDO             | 0,016200          | 0,000000              | 0,00000                | 78,54             | R\$ -            |
| 11                 | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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 | CHP   | SUPRIMIDO             | 0,007900          | 0,000000              | 0,00000                | 163,36            | R\$ -            |
| 12                 | SINAPI | INSUMO      | 5069                                                      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | KG    | MODIFICADO            | 0,012500          | 0,006122              | 0,00000                | 19,91             | R\$ 0,12         |
| 13                 | SINAPI | INSUMO      | 4517                                                      | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | M     | MODIFICADO            | 0,140800          | 0,068963              | 0,00000                | 3,08              | R\$ 0,21         |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |        |            |        |                                                                                                                            |    |            |           |           |         |        |            |
|--------------------------------------------------|--------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------|-----------|---------|--------|------------|
| 14                                               | SINAPI | INSUMO     | 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                  | M  | MODIFICADO | 0,118400  | 0,057992  | 0,00000 | 8,80   | R\$ 0,51   |
| 15                                               | SINAPI | INSUMO     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                            | L  | MODIFICADO | 0,005400  | 0,002645  | 0,00000 | 5,64   | R\$ 0,01   |
| 16                                               | SINAPI | INSUMO     | 650    | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                         | UN | MODIFICADO | 44,943800 | 19,500000 | 0,00000 | 2,60   | R\$ 50,70  |
| 17                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H  | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,173400  | 0,00000 | 38,96  | R\$ 6,75   |
| 18                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H  | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,173400  | 0,00000 | 32,41  | R\$ 5,61   |
| 19                                               | SINAPI | INSUMO     | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | ACRESCIDO  | 0,000000  | 1,000000  | 0,00000 | 30,01  | R\$ 30,01  |
| 20                                               | SINAPI | INSUMO     | 300    | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | UN | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,175000  | 0,00000 | 12,18  | R\$ 2,13   |
| 21                                               | SINAPI | INSUMO     | 20065  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                           | M  | ACRESCIDO  | 0,000000  | 2,000000  | 0,00000 | 42,53  | R\$ 85,06  |
| 22                                               | SINAPI | INSUMO     | 20181  | TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                        | UN | ACRESCIDO  | 0,000000  | 1,000000  | 0,00000 | 126,57 | R\$ 126,57 |
| 23                                               | SINAPI | INSUMO     | 20089  | CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                           | UN | ACRESCIDO  | 0,000000  | 1,000000  | 0,00000 | 68,75  | R\$ 68,75  |
| 24                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                       | M3 | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,851840  | 0,00000 | 126,14 | R\$ 107,45 |
| 25                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                  | M2 | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,774400  | 0,00000 | 9,41   | R\$ 7,28   |

COMPOSIÇÃO Nº 80

| ITEM ORIGEM        |        |             |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                               |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 98109  |             | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 972,60           |
|                    |        |             |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                               |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-80 | CAIXA SIFONADA DE ESPUMA QUADRADA MOLDADA IN LOCO 40X40CM                                                                               |                                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 857,15           |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                  | DESCRIPTIVO                                                                                                                                      | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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    | SUPRIMIDO             | 1,050000          | 0,000000              | 0,00000                | 4,65              | R\$ -            |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 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 | M3    | MODIFICADO            | 0,156100          | 0,061052              | 0,00000                | 681,78            | R\$ 41,62        |
| 3                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 97734                                                                                                                                   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024                                 | M3    | MODIFICADO            | 0,036000          | 0,013456              | 0,00000                | 3.867,96          | R\$ 52,04        |
| 4                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 97733                                                                                                                                   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024                                  | M3    | SUPRIMIDO             | 0,004800          | 0,000000              | 0,00000                | 4.394,72          | R\$ -            |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |        |            |        |                                                                                                                                                                                                                                         |     |            |           |           |         |        |            |
|--------------------------------------------------|--------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------|-----------|---------|--------|------------|
| 5                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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                                                                                                 | M3  | MODIFICADO | 0,078200  | 0,033640  | 0,00000 | 477,43 | R\$ 16,06  |
| 6                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H   | MODIFICADO | 6,135300  | 2,399567  | 0,00000 | 31,89  | R\$ 76,52  |
| 7                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H   | MODIFICADO | 7,808600  | 3,054008  | 0,00000 | 41,06  | R\$ 125,39 |
| 8                                                | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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                                                                                            | M3  | MODIFICADO | 0,032800  | 0,015687  | 0,00000 | 499,02 | R\$ 7,82   |
| 9                                                | SINAPI | INSUMO     | 6193   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | M   | MODIFICADO | 0,441600  | 0,261355  | 0,00000 | 22,33  | R\$ 5,83   |
| 10                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHI | SUPRIMIDO  | 0,016200  | 0,000000  | 0,00000 | 78,54  | R\$ -      |
| 11                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHP | SUPRIMIDO  | 0,007900  | 0,000000  | 0,00000 | 163,36 | R\$ -      |
| 12                                               | SINAPI | INSUMO     | 5069   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | KG  | MODIFICADO | 0,012500  | 0,007398  | 0,00000 | 19,91  | R\$ 0,14   |
| 13                                               | SINAPI | INSUMO     | 4517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | M   | MODIFICADO | 0,140800  | 0,083331  | 0,00000 | 3,08   | R\$ 0,25   |
| 14                                               | SINAPI | INSUMO     | 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | M   | MODIFICADO | 0,118400  | 0,070073  | 0,00000 | 8,80   | R\$ 0,61   |
| 15                                               | SINAPI | INSUMO     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | L   | MODIFICADO | 0,005400  | 0,003196  | 0,00000 | 5,64   | R\$ 0,01   |
| 16                                               | SINAPI | INSUMO     | 650    | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                      | UN  | MODIFICADO | 44,943800 | 24,500000 | 0,00000 | 2,60   | R\$ 63,70  |
| 17                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | H   | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,173400  | 0,00000 | 38,96  | R\$ 6,75   |
| 18                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | H   | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,173400  | 0,00000 | 32,41  | R\$ 5,61   |
| 19                                               | SINAPI | INSUMO     | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                                                                              | UN  | ACRESCIDO  | 0,000000  | 1,000000  | 0,00000 | 30,01  | R\$ 30,01  |
| 20                                               | SINAPI | INSUMO     | 300    | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                      | UN  | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,175000  | 0,00000 | 12,18  | R\$ 2,13   |
| 21                                               | SINAPI | INSUMO     | 20065  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                                                                        | M   | ACRESCIDO  | 0,000000  | 2,000000  | 0,00000 | 42,53  | R\$ 85,06  |
| 22                                               | SINAPI | INSUMO     | 20181  | TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                                     | UN  | ACRESCIDO  | 0,000000  | 1,000000  | 0,00000 | 126,57 | R\$ 126,57 |
| 23                                               | SINAPI | INSUMO     | 20089  | CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                                        | UN  | ACRESCIDO  | 0,000000  | 1,000000  | 0,00000 | 68,75  | R\$ 68,75  |
| 24                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                    | M3  | ACRESCIDO  | 0,000000  | 1,056440  | 0,00000 | 126,14 | R\$ 133,25 |
| 25                                               | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                               | M2  | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,960400  | 0,00000 | 9,41   | R\$ 9,03   |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO

COMPOSIÇÃO Nº 81

| ITEM ORIGEM        |         |             |                                                                                                                          |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO  |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 89482   |             | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 |                                                                          |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 54,54            |
|                    |         |             |                                                                                                                          |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                                          |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-81 | CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                     |                                                                          |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 377,73           |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                   | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | MODIFICADO            | 0,217500          | 0,870000              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 33,89        |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | MODIFICADO            | 0,217500          | 0,870000              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 28,19        |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 38383                                                                                                                    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,006800          | 0,006800              | 0,00000                | 1,97              | R\$ 0,01         |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 20083                                                                                                                    | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,044000          | 0,044000              | 0,00000                | 82,38             | R\$ 3,62         |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO      | 5103                                                                                                                     | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA        | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 33,28             | R\$ -            |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO      | 122                                                                                                                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,029200          | 0,029200              | 0,00000                | 72,71             | R\$ 2,12         |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-66                                                                                                              | CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40CM POLIPROPILENO                                  | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 309,90            | R\$ 309,90       |

COMPOSIÇÃO Nº 82

| ITEM ORIGEM        |        |             |                                                                                                                          |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 89482  |             | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 |                                                                          |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 54,54         |                  |
|                    |        |             |                                                                                                                          |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                                                                                          |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-82 | CAIXA SIFONADA GIRA FÁCIL 100X140X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                         |                                                                          |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 66,75         |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                   | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO          | 0,217500          | 0,217500              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 8,47         |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO          | 0,217500          | 0,217500              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 7,04         |
| 3                  | SINAPI | INSUMO      | 38383                                                                                                                    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,006800          | 0,006800              | 0,00000                | 1,97              | R\$ 0,01         |
| 4                  | SINAPI | INSUMO      | 20083                                                                                                                    | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,044000          | 0,044000              | 0,00000                | 82,38             | R\$ 3,62         |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO |         |        |             |                                                                   |    |              |          |          |          |       |           |
|--------------------------------------------------|---------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|----------|----------|-------|-----------|
| 5                                                | SINAPI  | INSUMO | 5103        | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 33,28 | R\$ -     |
| 6                                                | SINAPI  | INSUMO | 122         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | UN | NÃO ALTERADO | 0,029200 | 0,029200 | 0,000000 | 72,71 | R\$ 2,12  |
| 7                                                | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-67 | CAIXA SIFONADA GIRA FÁCIL 100X140X50MM                            | UN | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,000000 | 0,000000 | 45,49 | R\$ 45,49 |

COMPOSIÇÃO Nº 83

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                                                          |  |  |  |  |  |         |       |       |
|-------------|--------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|-------|-------|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR |       |
| SINAPI      | 89482  |  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 |  |  |  |  |  | UN      | R\$   | 54,54 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                  |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                        |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-83 | CAIXA SIFONADA GIRA FÁCIL 150X170X75MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO |                                                                          |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 105,91           |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                           | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | MODIFICADO            | 0,217500          | 0,326250              | 0,000000               | 38,96             | R\$ 12,71        |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | MODIFICADO            | 0,217500          | 0,326250              | 0,000000               | 32,41             | R\$ 10,57        |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 38383                                                            | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | UN    | MODIFICADO            | 0,006800          | 0,010200              | 0,000000               | 1,97              | R\$ 0,02         |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 20083                                                            | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | UN    | MODIFICADO            | 0,044000          | 0,066000              | 0,000000               | 82,38             | R\$ 5,43         |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO      | 5103                                                             | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA        | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 33,28             | R\$ -            |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO      | 122                                                              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | UN    | MODIFICADO            | 0,029200          | 0,043800              | 0,000000               | 72,71             | R\$ 3,18         |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-68                                                      | CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL 150X170X75MM                                    | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 74,00             | R\$ 74,00        |

COMPOSIÇÃO Nº 84

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |         |       |       |
|-------------|--------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|-------|-------|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                              |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR |       |
| SINAPI      | 89710  |  | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |  |  |  |  |  | UN      | R\$   | 25,92 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                           |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                 |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-84 | RALO LINEAR 70CM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO |                                                                          |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 326,59           |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                    | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88267                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | MODIFICADO            | 0,165200          | 0,330400              | 0,000000               | 38,96             | R\$ 12,87        |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88248                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | MODIFICADO            | 0,165200          | 0,330400              | 0,000000               | 32,41             | R\$ 10,70        |



| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO |         |        |             |                                                               |    |              |          |          |         |        |            |
|--------------------------------------------------|---------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|----------|---------|--------|------------|
| 3                                                | SINAPI  | INSUMO | 38383       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                     | UN | NÃO ALTERADO | 0,036000 | 0,036000 | 0,00000 | 1,97   | R\$ 0,07   |
| 4                                                | SINAPI  | INSUMO | 20083       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | NÃO ALTERADO | 0,007500 | 0,007500 | 0,00000 | 82,38  | R\$ 0,61   |
| 5                                                | SINAPI  | INSUMO | 11739       | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,00000 | 13,11  | R\$ -      |
| 6                                                | SINAPI  | INSUMO | 122         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | UN | NÃO ALTERADO | 0,004900 | 0,004900 | 0,00000 | 72,71  | R\$ 0,35   |
| 7                                                | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-69 | RALO LINEAR 70CM                                              | UN | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,000000 | 0,00000 | 301,99 | R\$ 301,99 |

COMPOSIÇÃO Nº 85

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                        |         |           |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                              | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 89710  | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN      | R\$ 25,92 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                            |                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                  |                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-85 | RALO LINEAR 400CM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO |                                                                          |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$ 685,58        |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                     | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | MODIFICADO            | 0,165200          | 0,660800              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 25,74        |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | MODIFICADO            | 0,165200          | 0,660800              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 21,41        |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 38383                                      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,036000          | 0,036000              | 0,00000                | 1,97              | R\$ 0,07         |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 20083                                      | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,007500          | 0,007500              | 0,00000                | 82,38             | R\$ 0,61         |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO      | 11739                                      | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA            | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | 13,11             | R\$ -            |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO      | 122                                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | UN    | NÃO ALTERADO          | 0,004900          | 0,004900              | 0,00000                | 72,71             | R\$ 0,35         |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-70                                | RALO LINEAR 400CM                                                        | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 637,40            | R\$ 637,40       |

COMPOSIÇÃO Nº 86

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                                                                                        |         |           |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 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 | M       | R\$ 13,63 |
|             |        |                                                                                                                                                                                                                                        |         |           |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO |         |             |                                                                                                                                                      |                                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------------------------------------|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| COMPOSIÇÃO MONTADA                               |         |             |                                                                                                                                                      |                                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA                                       |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                            |                                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA                                  |         | CP-HIDRO-86 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, CPVC, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 25 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 3/4", FIXADA EM LAJE DE CONCRETO |                                                                                          |       |                       |                   |                       | M                      | R\$               | 13,55            |
| ELEMENTOS                                        | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                               | DESCRIPTIVO                                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                                                | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | MODIFICADO            | 0,211400          | 0,131539              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 5,12         |
| 2                                                | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | MODIFICADO            | 0,048000          | 0,029867              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 0,96         |
| 3                                                | SINAPI  | INSUMO      | 392                                                                                                                                                  | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO             | 1,785700          | 0,000000              | 0,00000                | 2,16              | R\$ -            |
| 4                                                | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-76                                                                                                                                          | ABRAÇADEIRA ECONÔMICA GALVANIZADA - 3/4"                                                 | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,111111              | 0,00000                | 0,70              | R\$ 0,77         |
| 5                                                | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-71                                                                                                                                          | PARAFUSO SEXTAVADO 3/16" X 50MM                                                          | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 2,222222              | 0,00000                | 0,26              | R\$ 0,57         |
| 6                                                | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-73                                                                                                                                          | BUCHA S-8 - NYLON                                                                        | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 2,222222              | 0,00000                | 0,04              | R\$ 0,09         |
| 7                                                | SINAPI  | INSUMO      | 39996                                                                                                                                                | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                             | M     | ACRESCIDO             | 0,000000          | 0,555556              | 0,00000                | 3,33              | R\$ 1,84         |
| 8                                                | SINAPI  | INSUMO      | 39997                                                                                                                                                | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                  | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 3,333333              | 0,00000                | 0,40              | R\$ 1,33         |
| 9                                                | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-95                                                                                                                                          | ARRUELA PARA TIRANTE 1/4" - GALVANIZADO                                                  | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 3,333333              | 0,00000                | 0,10              | R\$ 0,33         |
| 10                                               | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-75                                                                                                                                          | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ - GALVANIZADA                                | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,111111              | 0,00000                | 2,29              | R\$ 2,54         |

COMPOSIÇÃO Nº 87

| ITEM ORIGEM        |         |             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO  |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 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 |                                                                                          |       |                       |                   |                       | M                      | R\$ 13,63         |                  |
|                    |         |             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-87 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, CPVC, DIÂMETROS MAIORES QUE 25 MM E MENORES OU IGUAL A 40MM, EM CONJUNTO ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 1 1/4" E TIRANTE, FIXADO EM LAJE DE CONCRETO                                             |                                                                                          |       |                       |                   |                       | M                      | R\$ 11,50         |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                 | DESCRIPTIVO                                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                                                                                                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | MODIFICADO            | 0,211400          | 0,107623              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 4,19         |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                                                                                                                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | MODIFICADO            | 0,048000          | 0,024437              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 0,79         |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 392                                                                                                                                                                                                                                    | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO             | 1,785700          | 0,000000              | 0,00000                | 2,16              | R\$ -            |
| 4                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-77                                                                                                                                                                                                                            | ABRAÇADEIRA ECONÔMICA GALVANIZADA - 1 1/4"                                               | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 0,909091              | 0,00000                | 1,14              | R\$ 1,03         |
| 5                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-71                                                                                                                                                                                                                            | PARAFUSO SEXTAVADO 3/16" X 50MM                                                          | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,818182              | 0,00000                | 0,26              | R\$ 0,47         |
| 6                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-73                                                                                                                                                                                                                            | BUCHA S-8 - NYLON                                                                        | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,818182              | 0,00000                | 0,04              | R\$ 0,07         |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |         |        |             |                                                           |    |           |          |          |         |      |          |
|--------------------------------------------------|---------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------|----|-----------|----------|----------|---------|------|----------|
| 7                                                | SINAPI  | INSUMO | 39996       | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)              | M  | ACRESCIDO | 0,000000 | 0,454546 | 0,00000 | 3,33 | R\$ 1,51 |
| 8                                                | SINAPI  | INSUMO | 39997       | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                   | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 2,727273 | 0,00000 | 0,40 | R\$ 1,09 |
| 9                                                | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-95 | ARRUELA PARA TIRANTE 1/4" - GALVANIZADO                   | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 2,727273 | 0,00000 | 0,10 | R\$ 0,27 |
| 10                                               | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-75 | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ - GALVANIZADA | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 0,909091 | 0,00000 | 2,29 | R\$ 2,08 |

COMPOSIÇÃO Nº 88

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |   |     |       |
|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  |   |     |       |
| SINAPI      | 91171  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS |   |     |       |
|             |        |                                                                                                                                                                                                                                                            | M | R\$ | 21,94 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                                                                                                         |                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                               |                                                                                            |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-88 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, CPVC, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAL A 60MM, EM CONJUNTO ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 2" E TIRANTE , FIXADO EM LAJE DE CONCRETO |                                                                                            |       |                       |                   |                       | M                      | R\$               | 10,70            |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                                                                  | DESCRIPTIVO                                                                                | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                                                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H     | MODIFICADO            | 0,314100          | 0,125638              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 4,89         |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                                                                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H     | MODIFICADO            | 0,071400          | 0,028559              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 0,92         |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 394                                                                                                                                                                                     | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO             | 1,666700          | 0,000000              | 0,00000                | 4,44              | R\$ -            |
| 4                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-78                                                                                                                                                                             | ABRAÇADEIRA ECONÔMICA GALVANIZADA - 2"                                                     | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 0,666667              | 0,00000                | 1,31              | R\$ 0,87         |
| 5                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-71                                                                                                                                                                             | PARAFUSO SEXTAVADO 3/16" X 50MM                                                            | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,333334              | 0,00000                | 0,26              | R\$ 0,34         |
| 6                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-73                                                                                                                                                                             | BUCHA S-8 - NYLON                                                                          | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,333334              | 0,00000                | 0,04              | R\$ 0,05         |
| 7                  | SINAPI  | INSUMO      | 39996                                                                                                                                                                                   | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                               | M     | ACRESCIDO             | 0,000000          | 0,333334              | 0,00000                | 3,33              | R\$ 1,11         |
| 8                  | SINAPI  | INSUMO      | 39997                                                                                                                                                                                   | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                    | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 2,000001              | 0,00000                | 0,40              | R\$ 0,80         |
| 9                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-95                                                                                                                                                                             | ARRUELA PARA TIRANTE 1/4" - GALVANIZADO                                                    | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 2,000001              | 0,00000                | 0,10              | R\$ 0,20         |
| 10                 | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-75                                                                                                                                                                             | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ - GALVANIZADA                                  | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 0,666667              | 0,00000                | 2,29              | R\$ 1,52         |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO Nº 89                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |         |       |       |
|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|-------|-------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR |       |
| SINAPI      | 91172  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS |  |  |  |  |  |  | M       | R\$   | 25,24 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |             |                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |         |       |       |
|--------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|-------|-------|
| DISCIPLINA         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR |       |
| HIDROSSANITÁRIA    | CP-HIDRO-89 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, CPVC, DIÂMETROS MAIORES QUE 60 MM E MENORES OU IGUAL A 89MM, EM CONJUNTO ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 3" E TIRANTE, FIXADO EM LAJE DE CONCRETO |  |  |  |  |  |  | M       | R\$   | 11,23 |

| ELEMENTOS | TABELA  | TIPO       | CÓDIGO      | DESCRIPTIVO                                                                            | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
|-----------|---------|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| 1         | SINAPI  | COMPOSIÇÃO | 88267       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | MODIFICADO            | 0,356300          | 0,151892              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 5,91         |
| 2         | SINAPI  | COMPOSIÇÃO | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | MODIFICADO            | 0,081000          | 0,034531              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 1,11         |
| 3         | SINAPI  | INSUMO     | 398         | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO             | 1,234600          | 0,000000              | 0,00000                | 7,08              | R\$ -            |
| 4         | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-79 | ABRAÇADEIRA ECONÔMICA GALVANIZADA - 3"                                                 | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 0,526316              | 0,00000                | 1,99              | R\$ 1,04         |
| 5         | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-71 | PARAFUSO SEXTAVADO 3/16" X 50MM                                                        | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,052632              | 0,00000                | 0,26              | R\$ 0,27         |
| 6         | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-73 | BUCHA S-8 - NYLON                                                                      | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,052632              | 0,00000                | 0,04              | R\$ 0,04         |
| 7         | SINAPI  | INSUMO     | 39996       | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                           | M     | ACRESCIDO             | 0,000000          | 0,263158              | 0,00000                | 3,33              | R\$ 0,87         |
| 8         | SINAPI  | INSUMO     | 39997       | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,578948              | 0,00000                | 0,40              | R\$ 0,63         |
| 9         | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-95 | ARRUELA PARA TIRANTE 1/4" - GALVANIZADO                                                | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,578948              | 0,00000                | 0,10              | R\$ 0,16         |
| 10        | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-75 | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ - GALVANIZADA                              | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 0,526316              | 0,00000                | 2,29              | R\$ 1,20         |

| COMPOSIÇÃO Nº 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |         |       |       |
|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|-------|-------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR |       |
| SINAPI      | 91172  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS |  |  |  |  |  |  | M       | R\$   | 25,24 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |             |                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |         |       |      |
|--------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------|-------|------|
| DISCIPLINA         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR |      |
| HIDROSSANITÁRIA    | CP-HIDRO-90 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, CPVC, DIÂMETROS MAIORES QUE 89 MM E MENORES OU IGUAL A 114MM, EM CONJUNTO ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 4" E TIRANTE, FIXADA EM LAJE DE CONCRETO |  |  |  |  |  |  | M       | R\$   | 8,53 |

| ELEMENTOS | TABELA | TIPO       | CÓDIGO | DESCRIPTIVO                                                  | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
|-----------|--------|------------|--------|--------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| 1         | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | MODIFICADO            | 0,356300          | 0,115438              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 4,49         |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |         |            |             |                                                                                        |    |            |          |          |          |       |          |
|--------------------------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------|----------|-------|----------|
| 2                                                | SINAPI  | COMPOSIÇÃO | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | MODIFICADO | 0,081000 | 0,026243 | 0,000000 | 32,41 | R\$ 0,85 |
| 3                                                | SINAPI  | INSUMO     | 398         | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UN | SUPRIMIDO  | 1,234600 | 0,000000 | 0,000000 | 7,08  | R\$ -    |
| 4                                                | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-79 | ABRACADEIRA ECONÔMICA GALVANIZADA - 3"                                                 | UN | ACRESCIDO  | 0,000000 | 0,400000 | 0,000000 | 1,99  | R\$ 0,79 |
| 5                                                | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-71 | PARAFUSO SEXTAVADO 3/16" X 50MM                                                        | UN | ACRESCIDO  | 0,000000 | 0,800000 | 0,000000 | 0,26  | R\$ 0,20 |
| 6                                                | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-73 | BUCHA S-8 - NYLON                                                                      | UN | ACRESCIDO  | 0,000000 | 0,800000 | 0,000000 | 0,04  | R\$ 0,03 |
| 7                                                | SINAPI  | INSUMO     | 39996       | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                           | M  | ACRESCIDO  | 0,000000 | 0,200000 | 0,000000 | 3,33  | R\$ 0,66 |
| 8                                                | SINAPI  | INSUMO     | 39997       | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                | UN | ACRESCIDO  | 0,000000 | 1,200000 | 0,000000 | 0,40  | R\$ 0,48 |
| 9                                                | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-95 | ARRUELA PARA TIRANTE 1/4" - GALVANIZADO                                                | UN | ACRESCIDO  | 0,000000 | 1,200000 | 0,000000 | 0,10  | R\$ 0,12 |
| 10                                               | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-75 | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ - GALVANIZADA                              | UN | ACRESCIDO  | 0,000000 | 0,400000 | 0,000000 | 2,29  | R\$ 0,91 |

COMPOSIÇÃO Nº 91

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                          |         |           |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 90461  | SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 | M       | R\$ 23,36 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                |                                                                                                                                         |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-91 | SUPORTE PARA ATÉ 5 TUBOS HORIZONTAIS COM DIÂMETRO DE ATÉ 4", ESPAÇADO A CADA 190CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. |                                                                                                                                         |       |                       |                   |                       | M                      | R\$ 66,38         |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                                                   | DESCRIPTIVO                                                                                                                             | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | H     | MODIFICADO            | 0,302500          | 0,721754              | 0,000000               | 38,96             | R\$ 28,11        |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | H     | MODIFICADO            | 0,068800          | 0,164154              | 0,000000               | 32,41             | R\$ 5,32         |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 39997                                                                                                                                                                    | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                 | UN    | SUPRIMIDO             | 2,812500          | 0,000000              | 0,000000               | 0,40              | R\$ -            |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO      | 39996                                                                                                                                                                    | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                            | M     | SUPRIMIDO             | 0,446400          | 0,000000              | 0,000000               | 3,33              | R\$ -            |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO      | 39028                                                                                                                                                                    | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22                                                                                        | M     | SUPRIMIDO             | 0,187500          | 0,000000              | 0,000000               | 6,99              | R\$ -            |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO      | 11976                                                                                                                                                                    | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                                       | UN    | SUPRIMIDO             | 0,892900          | 0,000000              | 0,000000               | 1,61              | R\$ -            |
| 7                  | SINAPI  | INSUMO      | 11267                                                                                                                                                                    | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | UN    | SUPRIMIDO             | 2,812500          | 0,000000              | 0,000000               | -                 | -                |
| 8                  | SINAPI  | INSUMO      | 4342                                                                                                                                                                     | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"                                                                                                 | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 3,157895              | 0,000000               | 0,30              | R\$ 0,94         |
| 9                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-81                                                                                                                                                              | VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 3/8" (10MM)                                                                                              | M     | ACRESCIDO             | 0,000000          | 0,526316              | 0,000000               | 7,32              | R\$ 3,85         |
| 10                 | SINAPI  | INSUMO      | 39029                                                                                                                                                                    | PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22                                                                                          | M     | ACRESCIDO             | 0,000000          | 0,447368              | 0,000000               | 12,01             | R\$ 5,37         |
| 11                 | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-82                                                                                                                                                              | CHUMBADOR AUTO PERFURANTE DE ROSCA INTERNA DIAMETRO 1/4"                                                                                | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 2,105263              | 0,000000               | 2,37              | R\$ 4,98         |
| 12                 | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-85                                                                                                                                                              | ARRUELA PARA TIRANTE 3/8" - GALVANIZADO                                                                                                 | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 3,157895              | 0,000000               | 0,16              | R\$ 0,51         |
| 13                 | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-75                                                                                                                                                              | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ - GALVANIZADA                                                                               | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,052632              | 0,000000               | 2,29              | R\$ 2,41         |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |         |        |             |                                           |    |           |          |          |         |      |           |
|--------------------------------------------------|---------|--------|-------------|-------------------------------------------|----|-----------|----------|----------|---------|------|-----------|
| 14                                               | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-83 | ABRAÇADEIRA OMEGA 4"                      | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 2,631579 | 0,00000 | 4,67 | R\$ 12,28 |
| 15                                               | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-84 | GANCHO CURTO PARA PERFILADO - GALVANIZADO | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 1,052632 | 0,00000 | 2,48 | R\$ 2,61  |

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                                                                                        |         |           |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 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 | M       | R\$ 13,63 |

| DISCIPLINA      |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                 |                                                                                          |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
|-----------------|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| HIDROSSANITÁRIA |         | CP-HIDRO-92 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO IGUAL A 40MM, EM CONJUNTO ABRAÇADEIRA 1 1/2" E TIRANTE, FIXADO EM LAJE DE CONCRETO |                                                                                          |       |                       |                   |                       | M                      | R\$ 55,42         |                  |
| ELEMENTOS       | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                                    | DESCRIPTIVO                                                                              | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1               | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | MODIFICADO            | 0,211400          | 0,295962              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 11,53        |
| 2               | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | MODIFICADO            | 0,048000          | 0,067201              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 2,17         |
| 3               | SINAPI  | INSUMO      | 392                                                                                                                                                       | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO             | 1,785700          | 0,000000              | 0,00000                | 2,16              | R\$ -            |
| 4               | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-86                                                                                                                                               | ABRAÇADEIRA PARA TUBO REDUX OU SIMILAR 40MM                                              | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 2,500000              | 0,00000                | 10,63             | R\$ 26,57        |
| 5               | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-71                                                                                                                                               | PARAFUSO SEXTAVADO 3/16" X 50MM                                                          | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 5,000000              | 0,00000                | 0,26              | R\$ 1,30         |
| 6               | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-73                                                                                                                                               | BUCHA S-8 - NYLON                                                                        | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 5,000000              | 0,00000                | 0,04              | R\$ 0,21         |
| 7               | SINAPI  | INSUMO      | 39996                                                                                                                                                     | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                             | M     | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,250000              | 0,00000                | 3,33              | R\$ 4,16         |
| 8               | SINAPI  | INSUMO      | 39997                                                                                                                                                     | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                  | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 7,500000              | 0,00000                | 0,40              | R\$ 3,00         |
| 9               | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-95                                                                                                                                               | ARRUELA PARA TIRANTE 1/4" - GALVANIZADO                                                  | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 7,500000              | 0,00000                | 0,10              | R\$ 0,76         |
| 10              | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-75                                                                                                                                               | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ - GALVANIZADA                                | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 2,500000              | 0,00000                | 2,29              | R\$ 5,72         |

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |           |
|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 91171  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | M       | R\$ 21,94 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |         |             |                                                                                                                                               |                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| COMPOSIÇÃO MONTADA                               |         |             |                                                                                                                                               |                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA                                       |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                     |                                                                                            |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA                                  |         | CP-HIDRO-93 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO 50MM, EM CONJUNTO ABRAÇADEIRA 2" E TIRANTE, FIXADA EM LAJE DE CONCRETO |                                                                                            |       |                       |                   |                       | M                      | R\$               | 51,37            |
| ELEMENTOS                                        | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                        | DESCRIPTIVO                                                                                | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                                                | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H     | MODIFICADO            | 0,314100          | 0,376912              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 14,68        |
| 2                                                | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H     | MODIFICADO            | 0,071400          | 0,085678              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 2,77         |
| 3                                                | SINAPI  | INSUMO      | 394                                                                                                                                           | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO             | 1,666700          | 0,000000              | 0,00000                | 4,44              | R\$ -            |
| 4                                                | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-87                                                                                                                                   | ABRAÇADEIRA PARA TUBO REDUX OU SIMILAR 50MM                                                | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 2,000000              | 0,00000                | 10,90             | R\$ 21,80        |
| 5                                                | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-71                                                                                                                                   | PARAFUSO SEXTAVADO 3/16" X 50MM                                                            | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 4,000000              | 0,00000                | 0,26              | R\$ 1,04         |
| 6                                                | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-73                                                                                                                                   | BUCHA S-8 - NYLON                                                                          | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 4,000000              | 0,00000                | 0,04              | R\$ 0,16         |
| 7                                                | SINAPI  | INSUMO      | 39996                                                                                                                                         | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                               | M     | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 3,33              | R\$ 3,33         |
| 8                                                | SINAPI  | INSUMO      | 39997                                                                                                                                         | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                    | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 6,000000              | 0,00000                | 0,40              | R\$ 2,40         |
| 9                                                | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-95                                                                                                                                   | ARRUELA PARA TIRANTE 1/4" - GALVANIZADO                                                    | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 6,000000              | 0,00000                | 0,10              | R\$ 0,61         |
| 10                                               | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-75                                                                                                                                   | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ - GALVANIZADA                                  | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 2,000000              | 0,00000                | 2,29              | R\$ 4,58         |

COMPOSIÇÃO Nº 94

| ITEM ORIGEM        |         |             |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO  |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 91171   |             | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS |                                                                                            |       |                       |                   |                       | M                      | R\$ 21,94         |                  |
|                    |         |             |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-94 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO 75 MM , EM CONJUNTO ABRAÇADEIRA 3" E TIRANTE, FIXADA EM LAJE DE CONCRETO                                                                                                            |                                                                                            |       |                       |                   |                       | M                      | R\$ 44,40         |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                     | DESCRIPTIVO                                                                                | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                                                                                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H     | MODIFICADO            | 0,356300          | 0,384794              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 14,99        |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                                                                                                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H     | MODIFICADO            | 0,081000          | 0,087478              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 2,83         |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 394                                                                                                                                                                                                                                                        | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO             | 1,234600          | 0,000000              | 0,00000                | 4,44              | R\$ -            |
| 4                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-88                                                                                                                                                                                                                                                | ABRAÇADEIRA PARA TUBO REDUX OU SIMILAR 75MM                                                | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,333333              | 0,00000                | 13,90             | R\$ 18,53        |
| 5                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-71                                                                                                                                                                                                                                                | PARAFUSO SEXTAVADO 3/16" X 50MM                                                            | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 2,666666              | 0,00000                | 0,26              | R\$ 0,69         |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |         |        |             |                                                           |    |           |          |          |         |      |          |
|--------------------------------------------------|---------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------|----|-----------|----------|----------|---------|------|----------|
| 6                                                | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-73 | BUCHA S-8 - NYLON                                         | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 2,666666 | 0,00000 | 0,04 | R\$ 0,11 |
| 7                                                | SINAPI  | INSUMO | 39996       | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)              | M  | ACRESCIDO | 0,000000 | 0,666667 | 0,00000 | 3,33 | R\$ 2,21 |
| 8                                                | SINAPI  | INSUMO | 39997       | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                   | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 3,999999 | 0,00000 | 0,40 | R\$ 1,59 |
| 9                                                | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-95 | ARRUELA PARA TIRANTE 1/4" - GALVANIZADO                   | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 3,999999 | 0,00000 | 0,10 | R\$ 0,40 |
| 10                                               | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-75 | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ - GALVANIZADA | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 1,333333 | 0,00000 | 2,29 | R\$ 3,05 |

COMPOSIÇÃO Nº 95

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |         |           |
|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 91172  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS |  |  |  | M       | R\$ 25,24 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                                             |                                                                                        |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                   |                                                                                        |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-95 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ESGOTO, DIÂMETRO 100 MM , COM ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 4", FIXADA EM LAJE DE CONCRETO |                                                                                        |       |                       |                   |                       | M                      | R\$ 38,10         |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                      | DESCRIPTIVO                                                                            | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | MODIFICADO            | 0,356300          | 0,288595              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 11,24        |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | MODIFICADO            | 0,081000          | 0,065608              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 2,12         |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 398                                                                                                                         | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO             | 1,234600          | 0,000000              | 0,00000                | 7,08              | R\$ -            |
| 4                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-89                                                                                                                 | ABRAÇADEIRA PARA TUBO REDUX OU SIMILAR 100MM                                           | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 18,18             | R\$ 18,18        |
| 5                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-72                                                                                                                 | PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 65MM                                                         | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 2,000000              | 0,00000                | 0,48              | R\$ 0,95         |
| 6                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-74                                                                                                                 | BUCHA S-10 - NYLON                                                                     | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 2,000000              | 0,00000                | 0,08              | R\$ 0,16         |
| 7                  | SINAPI  | INSUMO      | 39996                                                                                                                       | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                           | M     | ACRESCIDO             | 0,000000          | 0,500000              | 0,00000                | 3,33              | R\$ 1,66         |
| 8                  | SINAPI  | INSUMO      | 39997                                                                                                                       | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 3,000000              | 0,00000                | 0,40              | R\$ 1,20         |
| 9                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-95                                                                                                                 | ARRUELA PARA TIRANTE 1/4" - GALVANIZADO                                                | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 3,000000              | 0,00000                | 0,10              | R\$ 0,30         |
| 10                 | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-75                                                                                                                 | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ - GALVANIZADA                              | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 2,29              | R\$ 2,29         |

COMPOSIÇÃO Nº 96

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |         |           |
|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 91172  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS |  |  |  | M       | R\$ 25,24 |



| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – NÃO DESONERADO |         |             |                                                                                                                             |                                                                                        |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| COMPOSIÇÃO MONTADA                               |         |             |                                                                                                                             |                                                                                        |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA                                       |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                   |                                                                                        |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA                                  |         | CP-HIDRO-96 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ESGOTO, DIÂMETRO 150 MM , COM ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 6", FIXADA EM LAJE DE CONCRETO |                                                                                        |       |                       |                   |                       | M                      | R\$               | 39,00            |
| ELEMENTOS                                        | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                      | DESCRIPTIVO                                                                            | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                                                | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | MODIFICADO            | 0,356300          | 0,288596              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 11,24        |
| 2                                                | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | MODIFICADO            | 0,081000          | 0,065608              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 2,12         |
| 3                                                | SINAPI  | INSUMO      | 398                                                                                                                         | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO             | 1,234600          | 0,000000              | 0,00000                | 7,08              | R\$ -            |
| 4                                                | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-90                                                                                                                 | ABRAÇADEIRA PARA TUBO REDUX OU SIMILAR 150MM                                           | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 0,666667              | 0,00000                | 31,91             | R\$ 21,27        |
| 5                                                | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-72                                                                                                                 | PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 65MM                                                         | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,333334              | 0,00000                | 0,48              | R\$ 0,63         |
| 6                                                | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-74                                                                                                                 | BUCHA S-10 - NYLON                                                                     | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,333334              | 0,00000                | 0,08              | R\$ 0,11         |
| 7                                                | SINAPI  | INSUMO      | 39996                                                                                                                       | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                           | M     | ACRESCIDO             | 0,000000          | 0,333334              | 0,00000                | 3,33              | R\$ 1,11         |
| 8                                                | SINAPI  | INSUMO      | 39997                                                                                                                       | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 2,000001              | 0,00000                | 0,40              | R\$ 0,80         |
| 9                                                | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-95                                                                                                                 | ARRUELA PARA TIRANTE 1/4" - GALVANIZADO                                                | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 2,000001              | 0,00000                | 0,10              | R\$ 0,20         |
| 10                                               | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-75                                                                                                                 | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ - GALVANIZADA                              | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 0,666667              | 0,00000                | 2,29              | R\$ 1,52         |

COMPOSIÇÃO Nº 97

| ITEM ORIGEM        |        |             |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                        |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| TABELA             | CÓDIGO |             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| SINAPI             | 91175  |             | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS |                                                                                        |       |                       |                   |                       | M                      | R\$               | 13,62            |
|                    |        |             |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                        |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                        |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-97 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 114 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE.               |                                                                                        |       |                       |                   |                       | M                      | R\$               | 10,86            |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                  | DESCRIPTIVO                                                                            | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                                                                                                                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | NÃO ALTERADO          | 0,192400          | 0,192400              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 7,49         |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                                                                                                                                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | NÃO ALTERADO          | 0,043700          | 0,043700              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 1,41         |
| 3                  | SINAPI | INSUMO      | 398                                                                                                                                                                                                                                                     | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO             | 0,666700          | 0,000000              | 0,00000                | 7,08              | R\$ -            |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |         |        |             |                                                                                        |    |           |          |          |         |      |          |
|--------------------------------------------------|---------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|----------|---------|------|----------|
| 4                                                | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-91 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 0,666700 | 0,00000 | 2,95 | R\$ 1,96 |

COMPOSIÇÃO Nº 98

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |  | UNIDADE |   | VALOR |       |
|-------------|--------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|---|-------|-------|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               |  |         |   |       |       |
| SINAPI      | 91175  |  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS |  |         | M | R\$   | 13,62 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |             |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                        |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-98 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 114 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 6", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. |                                                                                        |       |                       |                   |                       | M                      | R\$ 13,69         |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO        | CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                     | DESCRIPTIVO                                                                            | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                                                                                                                                                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | MODIFICADO            | 0,192400          | 0,144293              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 5,62         |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                                                                                                                                                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | MODIFICADO            | 0,043700          | 0,032773              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 1,06         |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO      | 398                                                                                                                                                                                                                                        | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO             | 0,666700          | 0,000000              | 0,00000                | 7,08              | R\$ -            |
| 4                  | COTAÇÃO | INSUMO      | CT-HIDRO-92                                                                                                                                                                                                                                | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 6" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 0,500000              | 0,00000                | 14,03             | R\$ 7,01         |

COMPOSIÇÃO Nº 99

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |         |          |  |
|-------------|--------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|----------|--|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                        |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR    |  |
| SINAPI      | 91174  |  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A |  |  |  |  |  | M       | R\$ 8,77 |  |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |             |                                                                    |                                                                                            |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                          |                                                                                            |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-99 | FIXAÇÃO DE TUBOS DE ESGOTO PVC 50MM INSTALADO EM PAREDE DE DRYWALL |                                                                                            |       |                       |                   |                       | M                      | R\$ 7,53          |                  |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO        | CÓDIGO                                                             | DESCRIPTIVO                                                                                | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88267                                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H     | NÃO ALTERADO          | 0,125600          | 0,125600              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 4,89         |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO  | 88248                                                              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H     | NÃO ALTERADO          | 0,028500          | 0,028500              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 0,92         |
| 3                  | SINAPI | INSUMO      | 394                                                                | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO             | 0,666700          | 0,000000              | 0,00000                | 4,44              | R\$ -            |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - NÃO DESONERADO |        |        |     |                                                                                        |    |           |          |          |         |      |          |
|--------------------------------------------------|--------|--------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|----------|---------|------|----------|
| 4                                                | SINAPI | INSUMO | 393 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 0,666700 | 0,00000 | 2,58 | R\$ 1,72 |

| COMPOSIÇÃO Nº 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                              |  |  |  |  |  |         |       |   |
|-------------|--------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|-------|---|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                    |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR |   |
| SINAPI      | 103514 |  | RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 3000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 |  |  |  |  |  | UN      | R\$   | - |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |              |                                                                                   |                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       |                        |                   |                  |
|--------------------|---------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                         |                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |                  |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-100 | RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 3000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |                                                                                                                                  |       |                       |                   |                       | UN                     | R\$               | 33.588,23        |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO         | CÓDIGO                                                                            | DESCRIPTIVO                                                                                                                      | UNID. | STATUS DE MODIFICAÇÃO | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL COMPOSIÇÃO |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO   | 93288                                                                             | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI   | NÃO ALTERADO          | 2,361300          | 2,361300              | 0,00000                | 196,36            | R\$ 463,66       |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO   | 93287                                                                             | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP   | NÃO ALTERADO          | 0,263400          | 0,263400              | 0,00000                | 371,61            | R\$ 97,88        |
| 3                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO   | 88267                                                                             | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | H     | NÃO ALTERADO          | 1,775200          | 1,775200              | 0,00000                | 38,96             | R\$ 69,16        |
| 4                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO   | 88248                                                                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | H     | NÃO ALTERADO          | 1,775200          | 1,775200              | 0,00000                | 32,41             | R\$ 57,53        |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO       | 44714                                                                             | RESERVATORIO TERMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 3000 L (NAO INCLUI PLACAS E ACESSORIOS) (SEM INSTALACAO)                           | UN    | SUPRIMIDO             | 1,000000          | 0,000000              | 0,00000                | -                 | -                |
| 6                  | COTAÇÃO | INSUMO       | CT-HIDRO-94                                                                       | RESERVATORIO TERMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 3000 L                                                                             | UN    | ACRESCIDO             | 0,000000          | 1,000000              | 0,00000                | 32.900,00         | R\$ 32.900,00    |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO

OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO HOSPITAL DE SAQUAREMA  
LOCAL: ESTRADA DA RAIA ESQUINA COM RUA JACAREPIÁ  
DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIA  
lo: NOVEMBRO/2025

| LEGENDA |                     |
|---------|---------------------|
|         | INSUMO MODIFICADO   |
|         | INSUMO SUPRIMIDO    |
|         | INSUMO ACRESCIDO    |
|         | INSUMO NÃO ALTERADO |

TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: DESONERADO

**METODOLOGIA DE CÁLCULO:** OS VALORES RELATIVOS A QUANTIDADE NO CÓDIGO FORAM CALCULADAS EM SUA MAIOR PARTE UTILIZANDO TRUNCAR EM QUATRO CASAS DECIMAIS COMO METODOLOGIA DE ARREDONDAMENTO, SALVO OS CÓDIGOS ORIUNDOS DA TABELA SINAPI, RESPEITANDO AO APRESENTADO POR ESTA, UTILIZANDO TRUNCAR EM DUAS CASAS DECIMAIS. A UTILIZAÇÃO DE METODOLOGIAS DIFERENTES FORA NECESSÁRIA PARA RESPEITAR AS TABELAS OFICIAIS ORIGINAIS. SENDO O SOMATÓRIO REALIZADO COM TRUNCAR EM DUAS CASAS DECIMAIS.

| COMPOSIÇÃO Nº 1    |        |               |                                                                                                                   |                                                                          |       |            |                   |                       |                        |                   |            |
|--------------------|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|
| ITEM ORIGEM        |        |               |                                                                                                                   |                                                                          |       |            |                   |                       |                        |                   |            |
| TABELA             | CÓDIGO |               | DESCRIÇÃO                                                                                                         |                                                                          |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| SINAPI             | 104021 |               | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |                                                                          |       |            |                   |                       | M                      | R\$ 74,23         |            |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                                                                   |                                                                          |       |            |                   |                       |                        |                   |            |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                         |                                                                          |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-01-D | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO).                                          |                                                                          |       |            |                   |                       | M                      | R\$ 103,82        |            |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                            | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL      |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                             | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | MODIFICADO | 0,232800          | 0,267700              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 9,60   |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | MODIFICADO | 0,232800          | 0,267700              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 8,03   |
| 3                  | SINAPI | INSUMO        | 38028                                                                                                             | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)              | M     | SUPRIMIDO  | 1,049300          | 0,000000              | 0,000000               | 56,14             | R\$ -      |
| 4                  | SINAPI | INSUMO        | 38029                                                                                                             | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)              | M     | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,049000              | 0,000000               | 82,17             | R\$ 86,19  |
| COMPOSIÇÃO Nº 2    |        |               |                                                                                                                   |                                                                          |       |            |                   |                       |                        |                   |            |
| ITEM ORIGEM        |        |               |                                                                                                                   |                                                                          |       |            |                   |                       |                        |                   |            |
| TABELA             | CÓDIGO |               | DESCRIÇÃO                                                                                                         |                                                                          |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| SINAPI             | 104021 |               | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |                                                                          |       |            |                   |                       | M                      | R\$ 74,23         |            |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                                                                   |                                                                          |       |            |                   |                       |                        |                   |            |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                         |                                                                          |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-02-D | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).                                           |                                                                          |       |            |                   |                       | M                      | R\$ 159,70        |            |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                            | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL      |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                             | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | MODIFICADO | 0,232800          | 0,307900              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 11,04  |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | MODIFICADO | 0,232800          | 0,307900              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 9,24   |
| 3                  | SINAPI | INSUMO        | 38028                                                                                                             | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)              | M     | SUPRIMIDO  | 1,049300          | 0,000000              | 0,000000               | 56,14             | R\$ -      |
| 4                  | SINAPI | INSUMO        | 38030                                                                                                             | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)              | M     | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,049300              | 0,000000               | 132,87            | R\$ 139,42 |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO

## COMPOSIÇÃO Nº 3

## ITEM ORIGEM

| TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNIDADE | VALOR     |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| SINAPI | 104021 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022 | M       | R\$ 74,23 |

## COMPOSIÇÃO MONTADA

| DISCIPLINA      | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                              |        |                                                                          |       |            |                   |                       |                        | UNIDADE           | VALOR      |
|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|
| HIDROSSANITÁRIA | CP-HIDRO-03-D | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |        |                                                                          |       |            |                   |                       |                        | M                 | R\$ 242,15 |
| ELEMENTOS       | TABELA        | TIPO                                                                   | CÓDIGO | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL      |
| 1               | SINAPI        | COMPOSIÇÃO                                                             | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | MODIFICADO | 0,232800          | 0,354100              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 12,70  |
| 2               | SINAPI        | COMPOSIÇÃO                                                             | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | MODIFICADO | 0,232800          | 0,354100              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 10,62  |
| 3               | SINAPI        | INSUMO                                                                 | 38028  | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)              | M     | SUPRIMIDO  | 1,049300          | 0,000000              | 0,000000               | 56,14             | R\$ -      |
| 4               | SINAPI        | INSUMO                                                                 | 38031  | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)              | M     | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,049300              | 0,000000               | 208,55            | R\$ 218,83 |

## COMPOSIÇÃO Nº 4

## ITEM ORIGEM

| TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                          | UNIDADE | VALOR        |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| SINAPI | 104021 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022 | M       | R\$ 74,23 M2 |

## COMPOSIÇÃO MONTADA

| DISCIPLINA      | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                |        |                                                                          |       |            |                   |                       |                        | UNIDADE           | VALOR      |
|-----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|
| HIDROSSANITÁRIA | CP-HIDRO-04-D | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |        |                                                                          |       |            |                   |                       |                        | M                 | R\$ 443,28 |
| ELEMENTOS       | TABELA        | TIPO                                                                     | CÓDIGO | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL      |
| 1               | SINAPI        | COMPOSIÇÃO                                                               | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | MODIFICADO | 0,232800          | 0,407200              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 14,60  |
| 2               | SINAPI        | COMPOSIÇÃO                                                               | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | MODIFICADO | 0,232800          | 0,407200              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 12,22  |
| 3               | SINAPI        | INSUMO                                                                   | 38028  | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)              | M     | SUPRIMIDO  | 1,049300          | 0,000000              | 0,000000               | 56,14             | R\$ -      |
| 4               | SINAPI        | INSUMO                                                                   | 44260  | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 114 MM, AGUA QUENTE (NBR 15884)                     | M     | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,049300              | 0,000000               | 396,90            | R\$ 416,46 |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO

| COMPOSIÇÃO Nº 5    |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |          |    |
|--------------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|----|
|                    |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |          |    |
| ITEM ORIGEM        |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |          |    |
| TABELA             | CÓDIGO        |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                         |                                                                                                |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |    |
| EMOP               | 15.045.0091-A |               | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 25MM,EXCLUSIVE A PECA                  |                                                                                                |       |            |                   |                       | UN                     | R\$               | 9,41     | M2 |
|                    |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |          |    |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |          |    |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                         |                                                                                                |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |    |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-05-D | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE CPVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA QUENTE,COM DIAMETRO DE 22MM,EXCLUSIVE A PECA (DESONERADO). |                                                                                                |       |            |                   |                       | UN                     | R\$               | 8,28     |    |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                            | DESCRIPTIVO                                                                                    | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |    |
| 1                  | EMOP          | INSUMO        | 20039                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H     | MODIFICADO | 0,200000          | 0,176000              | 3,000000               | 26,52             | R\$ 4,81 |    |
| 2                  | EMOP          | INSUMO        | 20132                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS            | H     | MODIFICADO | 0,200000          | 0,176000              | 3,000000               | 19,16             | R\$ 3,47 |    |

| COMPOSIÇÃO Nº 6    |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |          |    |
|--------------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|----|
| ITEM ORIGEM        |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |          |    |
| TABELA             | CÓDIGO        |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                         |                                                                                                |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |    |
| EMOP               | 15.045.0093-A |               | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 40MM,EXCLUSIVE A PECA                  |                                                                                                |       |            |                   |                       | UN                     | R\$               | 18,82    | M2 |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |          |    |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                         |                                                                                                |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |    |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-06-D | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE CPVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA QUENTE,COM DIAMETRO DE 35MM,EXCLUSIVE A PECA (DESONERADO). |                                                                                                |       |            |                   |                       | UN                     | R\$ 16,46         |          |    |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                            | DESCRIPTIVO                                                                                    | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |    |
| 1                  | EMOP          | INSUMO        | 20039                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H     | MODIFICADO | 0,400000          | 0,350000              | 3,000000               | 26,52             | R\$ 9,56 |    |
| 2                  | EMOP          | INSUMO        | 20132                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS            | H     | MODIFICADO | 0,400000          | 0,350000              | 3,000000               | 19,16             | R\$ 6,91 |    |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO

| COMPOSIÇÃO Nº 7    |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
|                    |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| ITEM ORIGEM        |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| TABELA             | CÓDIGO        |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                         |                                                                                                |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| EMOP               | 15.045.0094-A |               | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 50MM,EXCLUSIVE A PECA                  |                                                                                                |       |            |                   |                       | UN                     | R\$ 23,52         | M2        |
|                    |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                         |                                                                                                |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-07-D | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE CPVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA QUENTE,COM DIAMETRO DE 42MM,EXCLUSIVE A PECA (DESONERADO). |                                                                                                |       |            |                   |                       | UN                     | R\$ 19,76         |           |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                            | DESCRIPTIVO                                                                                    | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | EMOP          | INSUMO        | 20039                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H     | MODIFICADO | 0,500000          | 0,420000              | 3,000000               | 26,52             | R\$ 11,47 |
| 2                  | EMOP          | INSUMO        | 20132                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS            | H     | MODIFICADO | 0,500000          | 0,420000              | 3,000000               | 19,16             | R\$ 8,29  |

| COMPOSIÇÃO Nº 8    |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| ITEM ORIGEM        |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| TABELA             | CÓDIGO        |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                         |                                                                                                |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| EMOP               | 15.045.0095-A |               | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 60MM,EXCLUSIVE A PECA                  |                                                                                                |       |            |                   |                       | UN                     | R\$ 28,23         | M2        |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                         |                                                                                                |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-08-D | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE CPVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA QUENTE,COM DIAMETRO DE 54MM,EXCLUSIVE A PECA (DESONERADO). |                                                                                                |       |            |                   |                       | UN                     | R\$ 25,40         |           |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                            | DESCRIPTIVO                                                                                    | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | EMOP          | INSUMO        | 20039                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H     | MODIFICADO | 0,600000          | 0,540000              | 3,000000               | 26,52             | R\$ 14,75 |
| 2                  | EMOP          | INSUMO        | 20132                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS            | H     | MODIFICADO | 0,600000          | 0,540000              | 3,000000               | 19,16             | R\$ 10,66 |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO

| COMPOSIÇÃO Nº 9    |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
|                    |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| ITEM ORIGEM        |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| TABELA             | CÓDIGO        |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                         |                                                                                                |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| EMOP               | 15.045.0096-A |               | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 75MM,EXCLUSIVE A PECA                  |                                                                                                |       |            |                   |                       | UN                     | R\$ 32,93         | M2        |
|                    |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                         |                                                                                                |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-09-D | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE CPVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA QUENTE,COM DIAMETRO DE 73MM,EXCLUSIVE A PECA (DESONERADO). |                                                                                                |       |            |                   |                       | UN                     | R\$ 31,99         |           |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                            | DESCRIPTIVO                                                                                    | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | EMOP          | INSUMO        | 20039                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H     | MODIFICADO | 0,700000          | 0,680000              | 3,000000               | 26,52             | R\$ 18,57 |
| 2                  | EMOP          | INSUMO        | 20132                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS            | H     | MODIFICADO | 0,700000          | 0,680000              | 3,000000               | 19,16             | R\$ 13,42 |

| COMPOSIÇÃO Nº 10   |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| ITEM ORIGEM        |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| TABELA             | CÓDIGO        |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                         |                                                                                                |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| EMOP               | 15.045.0097-A |               | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 85MM,EXCLUSIVE A PECA                  |                                                                                                |       |            |                   |                       | UN                     | R\$ 37,64         | M2        |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |               |                                                                                                                                   |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                         |                                                                                                |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-10-D | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE CPVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA QUENTE,COM DIAMETRO DE 89MM,EXCLUSIVE A PECA (DESONERADO). |                                                                                                |       |            |                   |                       | UN                     | R\$ 39,52         |           |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                            | DESCRIPTIVO                                                                                    | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | EMOP          | INSUMO        | 20039                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H     | MODIFICADO | 0,800000          | 0,840000              | 3,000000               | 26,52             | R\$ 22,95 |
| 2                  | EMOP          | INSUMO        | 20132                                                                                                                             | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS            | H     | MODIFICADO | 0,800000          | 0,840000              | 3,000000               | 19,16             | R\$ 16,58 |



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO

| COMPOSIÇÃO Nº 11   |               |               |                                                                                                                                    |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
|                    |               |               |                                                                                                                                    |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| ITEM ORIGEM        |               |               |                                                                                                                                    |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| TABELA             | CÓDIGO        |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                          |                                                                                                |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| EMOP               | 15.045.0098-A |               | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 110MM,EXCLUSIVE A PECA                  |                                                                                                |       |            |                   |                       | UN                     | R\$ 42,34         | M2        |
|                    |               |               |                                                                                                                                    |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |               |                                                                                                                                    |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                          |                                                                                                |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-11-D | CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE CPVC RIGIDO,SOLDAVELPARA AGUA QUENTE,COM DIAMETRO DE 114MM,EXCLUSIVE A PECA (DESONERADO). |                                                                                                |       |            |                   |                       | UN                     | R\$               | 43,75     |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                             | DESCRIPTIVO                                                                                    | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | EMOP          | INSUMO        | 20039                                                                                                                              | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H     | MODIFICADO | 0,900000          | 0,930000              | 3,000000               | 26,52             | R\$ 25,40 |
| 2                  | EMOP          | INSUMO        | 20132                                                                                                                              | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS            | H     | MODIFICADO | 0,900000          | 0,930000              | 3,000000               | 19,16             | R\$ 18,35 |

| COMPOSIÇÃO Nº 12   |         |               |                                                                                                        |                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| ITEM ORIGEM        |         |               |                                                                                                        |                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
| TABELA             | CÓDIGO  |               | DESCRIÇÃO                                                                                              |                                                                          |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| SINAPI             | 89351   |               | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021               |                                                                          |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 28,91         |           |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                        |                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                              |                                                                          |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-12-D | BASE REGISTRO DE PRESSÃO PARA MISTURADOR,COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |                                                                          |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 50,58         |           |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                 | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO | 0,110200          | 0,110200              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 3,95  |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO | 0,110200          | 0,110200              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 3,30  |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 11753                                                                                                  | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"                     | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 21,53             | R\$ -     |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 3148                                                                                                   | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | UN    | NÃO ALTERADO | 0,010600          | 0,010600              | 0,000000               | 13,09             | R\$ 0,13  |
| 5                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-12                                                                                            | BASE REGISTRO DE PRESSÃO PARA MISTURADOR,COM DIAMETRO DE 3/4"            | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 43,20             | R\$ 43,20 |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO

## COMPOSIÇÃO Nº 13

## ITEM ORIGEM

| TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                 | UNIDADE | VALOR      |
|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| SINAPI | 94499  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN      | R\$ 240,97 |

## COMPOSIÇÃO MONTADA

| DISCIPLINA      | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                      |             |                                                                          |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|
| HIDROSSANITÁRIA | CP-HIDRO-13-D | REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL, COM DIAMETRO DE 2.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |             |                                                                          |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 477,22     |
| ELEMENTOS       | TABELA        | TIPO                                                                                           | CÓDIGO      | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL      |
| 1               | SINAPI        | COMPOSIÇÃO                                                                                     | 88267       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO | 0,454600          | 0,454600              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 16,30  |
| 2               | SINAPI        | COMPOSIÇÃO                                                                                     | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO | 0,454600          | 0,454600              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 13,64  |
| 3               | SINAPI        | INSUMO                                                                                         | 6011        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"                    | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 210,64            | R\$ -      |
| 4               | SINAPI        | INSUMO                                                                                         | 3148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | UN    | NÃO ALTERADO | 0,030200          | 0,030200              | 0,000000               | 13,09             | R\$ 0,39   |
| 5               | COTAÇÃO       | INSUMO                                                                                         | CT-HIDRO-13 | REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL, COM DIAMETRO DE 2.1/2"                    | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 446,89            | R\$ 446,89 |

## COMPOSIÇÃO Nº 14

## ITEM ORIGEM

| TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                             | UNIDADE | VALOR      |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| SINAPI | 94500  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN      | R\$ 292,98 |

## COMPOSIÇÃO MONTADA

| DISCIPLINA      | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                  |             |                                                                          |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
|-----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|
| HIDROSSANITÁRIA | CP-HIDRO-14-D | REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL, COM DIAMETRO DE 3". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |             |                                                                          |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 702,36     |
| ELEMENTOS       | TABELA        | TIPO                                                                                       | CÓDIGO      | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL      |
| 1               | SINAPI        | COMPOSIÇÃO                                                                                 | 88267       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO | 0,569500          | 0,569500              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 20,42  |
| 2               | SINAPI        | COMPOSIÇÃO                                                                                 | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO | 0,569500          | 0,569500              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 17,09  |
| 3               | SINAPI        | INSUMO                                                                                     | 6012        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"                        | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 255,01            | R\$ -      |
| 4               | SINAPI        | INSUMO                                                                                     | 3148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | UN    | NÃO ALTERADO | 0,035400          | 0,035400              | 0,000000               | 13,09             | R\$ 0,46   |
| 5               | COTAÇÃO       | INSUMO                                                                                     | CT-HIDRO-14 | REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL, COM DIAMETRO DE 3"                        | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 664,39            | R\$ 664,39 |

|                                              |
|----------------------------------------------|
| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |
|----------------------------------------------|

| COMPOSIÇÃO Nº 15   |               |               |                                                                                                                                                                               |                                                                                                |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
|--------------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|
|                    |               |               |                                                                                                                                                                               |                                                                                                |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
| ITEM ORIGEM        |               |               |                                                                                                                                                                               |                                                                                                |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
| TABELA             | CÓDIGO        |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                     |                                                                                                |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| EMOP               | 06.001.0670-A |               | ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE CONEXOES E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO,COM JUNTAS MECANICAS OU FLANGEADAS,EXCLUSIVE MATERIAIS DAS JUNTAS,COM DIAMETRO DE 50MM.CUSTO POR JUNTA |                                                                                                |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 23,52         |            |
|                    |               |               |                                                                                                                                                                               |                                                                                                |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |               |                                                                                                                                                                               |                                                                                                |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                     |                                                                                                |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-15-D | JUNTA ANTIVIBRATÓRIA COM FLANGE 50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (DESONERADO).                                                                                                  |                                                                                                |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 302,45        |            |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                                        | DESCRIPTIVO                                                                                    | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL      |
| 1                  | EMOP          | INSUMO        | 20039                                                                                                                                                                         | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H     | NÃO ALTERADO | 0,500000          | 0,500000              | 3,000000               | 26,52             | R\$ 13,65  |
| 2                  | EMOP          | INSUMO        | 20132                                                                                                                                                                         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS            | H     | NÃO ALTERADO | 0,500000          | 0,500000              | 3,000000               | 19,16             | R\$ 9,86   |
| 3                  | COTAÇÃO       | INSUMO        | CT-HIDRO-15                                                                                                                                                                   | JUNTA ANTIVIBRATÓRIA COM FLANGE - 50MM                                                         | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 278,94            | R\$ 278,94 |

| COMPOSIÇÃO Nº 16   |               |               |                                                                                                                                                                               |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |            |
|--------------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|
| ITEM ORIGEM        |               |               |                                                                                                                                                                               |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |            |
| TABELA             | CÓDIGO        |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                     |                                                                                                |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| EMOP               | 06.001.0670-A |               | ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE CONEXOES E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO,COM JUNTAS MECANICAS OU FLANGEADAS,EXCLUSIVE MATERIAIS DAS JUNTAS,COM DIAMETRO DE 50MM.CUSTO POR JUNTA |                                                                                                |       |            |                   |                       | UN                     | R\$               | 23,52      |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |               |                                                                                                                                                                               |                                                                                                |       |            |                   |                       |                        |                   |            |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                     |                                                                                                |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-16-D | JUNTA ANTIVIBRATÓRIA COM FLANGE 60MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (DESONERADO).                                                                                                  |                                                                                                |       |            |                   |                       | UN                     | R\$               | 355,97     |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                                        | DESCRIPTIVO                                                                                    | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL      |
| 1                  | EMOP          | INSUMO        | 20039                                                                                                                                                                         | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H     | MODIFICADO | 0,500000          | 0,600000              | 3,000000               | 26,52             | R\$ 16,38  |
| 2                  | EMOP          | INSUMO        | 20132                                                                                                                                                                         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS            | H     | MODIFICADO | 0,500000          | 0,600000              | 3,000000               | 19,16             | R\$ 11,84  |
| 3                  | COTAÇÃO       | INSUMO        | CT-HIDRO-16                                                                                                                                                                   | JUNTA ANTIVIBRATÓRIA COM FLANGE - 60MM                                                         | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 327,75            | R\$ 327,75 |

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO

## COMPOSIÇÃO Nº 17

## ITEM ORIGEM

| TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                             | UNIDADE | VALOR      |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| SINAPI | 94500  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN      | R\$ 292,98 |

## COMPOSIÇÃO MONTADA

| DISCIPLINA      | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                            |             |                                                                          |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
|-----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|
| HIDROSSANITÁRIA | CP-HIDRO-17-D | VALVULA DE ESFERA 3" – PVC . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |             |                                                                          |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 372,37     |
| ELEMENTOS       | TABELA        | TIPO                                                                 | CÓDIGO      | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL      |
| 1               | SINAPI        | COMPOSIÇÃO                                                           | 88267       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO | 0,569500          | 0,569500              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 20,42  |
| 2               | SINAPI        | COMPOSIÇÃO                                                           | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO | 0,569500          | 0,569500              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 17,09  |
| 3               | SINAPI        | INSUMO                                                               | 6012        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"                        | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 255,01            | R\$ -      |
| 4               | SINAPI        | INSUMO                                                               | 3148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | UN    | NÃO ALTERADO | 0,035400          | 0,035400              | 0,000000               | 13,09             | R\$ 0,46   |
| 5               | COTAÇÃO       | INSUMO                                                               | CT-HIDRO-17 | REGISTRO DE ESFERA 3" – PVC                                              | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 334,40            | R\$ 334,40 |

## COMPOSIÇÃO Nº 18

## ITEM ORIGEM

| TABELA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                             | UNIDADE | VALOR      |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| SINAPI | 94500  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN      | R\$ 292,98 |

## COMPOSIÇÃO MONTADA

| DISCIPLINA      | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                          |             |                                                                          |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| HIDROSSANITÁRIA | CP-HIDRO-18-D | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL CPVC 22MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |             |                                                                          |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 104,20    |
| ELEMENTOS       | TABELA        | TIPO                                                                               | CÓDIGO      | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1               | SINAPI        | COMPOSIÇÃO                                                                         | 88267       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO | 0,569500          | 0,569500              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 20,42 |
| 2               | SINAPI        | COMPOSIÇÃO                                                                         | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO | 0,569500          | 0,569500              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 17,09 |
| 3               | SINAPI        | INSUMO                                                                             | 6012        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"                        | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 255,01            | R\$ -     |
| 4               | COTAÇÃO       | INSUMO                                                                             | CT-HIDRO-93 | ADESIVO CPVC , 850 g                                                     | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 0,007059              | 0,000000               | 152,90            | R\$ 1,07  |
| 5               | SINAPI        | INSUMO                                                                             | 3148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | UN    | SUPRIMIDO    | 0,035400          | 0,000000              | 0,000000               | 13,09             | R\$ -     |
| 6               | COTAÇÃO       | INSUMO                                                                             | CT-HIDRO-18 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL – CPVC – 22MM                             | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 65,62             | R\$ 65,62 |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO

| COMPOSIÇÃO Nº 19   |         |               |                                                                                                                                                           |                                                                                                   |       |            |                      |                          |                           |                      |            |
|--------------------|---------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|------------|
| ITEM ORIGEM        |         |               |                                                                                                                                                           |                                                                                                   |       |            |                      |                          |                           |                      |            |
| TABELA             | CÓDIGO  |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                 |                                                                                                   |       |            |                      |                          | UNIDADE                   | VALOR                |            |
| SINAPI             | 95639   |               | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).<br>AF_03/2024 |                                                                                                   |       |            |                      |                          | UN                        | R\$                  | 957,91     |
|                    |         |               |                                                                                                                                                           |                                                                                                   |       |            |                      |                          |                           |                      |            |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                                           |                                                                                                   |       |            |                      |                          |                           |                      |            |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                 |                                                                                                   |       |            |                      |                          | UNIDADE                   | VALOR                |            |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-19-D | KIT CAVALETE PARA HIDRÔMETRO - 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).                                                                            |                                                                                                   |       |            |                      |                          | UN                        | R\$                  | 1.055,34   |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                    | DESCRIPTIVO                                                                                       | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE<br>ORIGEM | QUANTIDADE<br>COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL<br>ACRESCIDO % | VALOR UN. DO<br>ITEM | TOTAL      |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H     | MODIFICADO | 5,987800             | 7,185360                 | 0,000000                  | 35,87                | R\$ 257,73 |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H     | MODIFICADO | 5,987800             | 7,185360                 | 0,000000                  | 30,01                | R\$ 215,63 |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 7696                                                                                                                                                      | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | M     | SUPRIMIDO  | 1,143000             | 0,000000                 | 0,000000                  | -                    | -          |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 7307                                                                                                                                                      | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                 | L     | MODIFICADO | 0,050400             | 0,060480                 | 0,000000                  | 53,91                | R\$ 3,26   |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO        | 6298                                                                                                                                                      | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"                                                                    | UN    | SUPRIMIDO  | 1,000000             | 0,000000                 | 0,000000                  | -                    | -          |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO        | 6028                                                                                                                                                      | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"                                                 | UN    | SUPRIMIDO  | 1,000000             | 0,000000                 | 0,000000                  | 101,56               | -          |
| 7                  | SINAPI  | INSUMO        | 4891                                                                                                                                                      | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"                                                         | UN    | SUPRIMIDO  | 1,000000             | 0,000000                 | 0,000000                  | -                    | -          |
| 8                  | SINAPI  | INSUMO        | 4181                                                                                                                                                      | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                                                  | UN    | SUPRIMIDO  | 2,000000             | 0,000000                 | 0,000000                  | -                    | -          |
| 9                  | SINAPI  | INSUMO        | 3471                                                                                                                                                      | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                                      | UN    | SUPRIMIDO  | 4,000000             | 0,000000                 | 0,000000                  | -                    | -          |
| 10                 | SINAPI  | INSUMO        | 3148                                                                                                                                                      | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                            | UN    | MODIFICADO | 0,216000             | 0,259200                 | 0,000000                  | 13,09                | R\$ 3,39   |
| 11                 | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-96                                                                                                                                               | TUBO ACO GALVANIZADO, DN 2 1/2"                                                                   | M     | ACRESCIDO  | 0,000000             | 1,143000                 | 0,000000                  | 80,52                | R\$ 92,03  |
| 12                 | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-97                                                                                                                                               | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"                                                                | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000             | 1,000000                 | 0,000000                  | 94,32                | R\$ 94,32  |
| 13                 | SINAPI  | INSUMO        | 6011                                                                                                                                                      | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"                                             | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000             | 1,000000                 | 0,000000                  | 210,64               | R\$ 210,64 |
| 14                 | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-98                                                                                                                                               | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"                                                     | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000             | 1,000000                 | 0,000000                  | 44,90                | R\$ 44,90  |
| 15                 | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-99                                                                                                                                               | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"                              | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000             | 1,000000                 | 0,000000                  | 20,04                | R\$ 20,04  |
| 16                 | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-100                                                                                                                                              | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"                                  | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000             | 1,000000                 | 0,000000                  | 113,40               | R\$ 113,40 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |         |                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                                                                  |       |            |                   |                       |                        |                   |              |
|----------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO Nº 20                             |         |                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                                                                  |       |            |                   |                       |                        |                   |              |
| ITEM ORIGEM                                  |         |                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                                                                  |       |            |                   |                       |                        |                   |              |
| TABELA                                       | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                                                  |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |              |
| SINAPI                                       | 102619  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 |                                                                                     |                                                                                                                                  |       |            |                   |                       | UN                     | R\$               | 4.987,67     |
| COMPOSIÇÃO MONTADA                           |         |                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                                                                  |       |            |                   |                       |                        |                   |              |
| DISCIPLINA                                   |         | CÓDIGO                                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                           |                                                                                                                                  |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |              |
| HIDROSSANITÁRIA                              |         | CP-HIDRO-20-D                                                                                                | RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO – 12.000 L – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |                                                                                                                                  |       |            |                   |                       | UN                     | R\$               | 10.469,06    |
| ELEMENTOS                                    | TABELA  | TIPO                                                                                                         | CÓDIGO                                                                              | DESCRIPTIVO                                                                                                                      | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL        |
| 1                                            | SINAPI  | COMPOSIÇÃO                                                                                                   | 93288                                                                               | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW – CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI   | MODIFICADO | 2,361100          | 2,830000              | 0,000000               | 192,33            | R\$ 544,29   |
| 2                                            | SINAPI  | COMPOSIÇÃO                                                                                                   | 93287                                                                               | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW – CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP   | MODIFICADO | 0,263400          | 0,320000              | 0,000000               | 367,58            | R\$ 117,62   |
| 3                                            | SINAPI  | COMPOSIÇÃO                                                                                                   | 88267                                                                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | H     | MODIFICADO | 1,482100          | 1,780000              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 63,84    |
| 4                                            | SINAPI  | COMPOSIÇÃO                                                                                                   | 88248                                                                               | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | H     | MODIFICADO | 1,482100          | 1,780000              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 53,41    |
| 5                                            | SINAPI  | INSUMO                                                                                                       | 37106                                                                               | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA                                   | UN    | SUPRIMIDO  | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 4.339,11          | R\$ -        |
| 6                                            | COTAÇÃO | INSUMO                                                                                                       | CT-HIDRO-19                                                                         | RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO – 12.000 L                                                                                        | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 9.689,90          | R\$ 9.689,90 |

| COMPOSIÇÃO Nº 21   |         |               |                                                                                                             |                                                                         |  |       |           |                   |                       |                        |                   |                |
|--------------------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|-------|-----------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------------|
|                    |         |               |                                                                                                             |                                                                         |  |       |           |                   |                       |                        |                   |                |
| ITEM ORIGEM        |         |               |                                                                                                             |                                                                         |  |       |           |                   |                       |                        |                   |                |
| TABELA             | CÓDIGO  |               | DESCRIÇÃO                                                                                                   |                                                                         |  |       |           |                   | UNIDADE               | VALOR                  |                   |                |
| SINAPI             | 102616  |               | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 |                                                                         |  |       |           |                   | UN                    | R\$ 1.635,47           |                   |                |
|                    |         |               |                                                                                                             |                                                                         |  |       |           |                   |                       |                        |                   |                |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                             |                                                                         |  |       |           |                   |                       |                        |                   |                |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                   |                                                                         |  |       |           |                   | UNIDADE               | VALOR                  |                   |                |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-21-D | MÓDULO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM FIBRA CAPACIDADE 206 M³ (VOLUME ÚTIL), COM INSTALAÇÃO (DESONERADO).       |                                                                         |  |       |           |                   | UN                    | R\$ 183.360,00         |                   |                |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                      | DESCRIPTIVO                                                             |  | UNID. | STATUS    | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL          |
| 1                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-20                                                                                                 | MÓDULO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM FIBRA CAPACIDADE 206 M³ (VOLUME ÚTIL) |  | UN    | ACRESCIDO | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 183.360,00        | R\$ 183.360,00 |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO

| COMPOSIÇÃO Nº 22                                                                                                                            |        |               |                                                                                                                                                             |                                                                                                           |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| ITEM ORIGEM                                                                                                                                 |        |               |                                                                                                                                                             |                                                                                                           |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| TABELA                                                                                                                                      | CÓDIGO |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                   |                                                                                                           |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| SINAPI                                                                                                                                      | 103496 |               | COLETOR PARA AQUECIMENTO SOLAR, EM VIDRO TEMPERADO E SERPENTINA EM TUBO DE COBRE, COM SUPORTE PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 |                                                                                                           |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | -        |
| OBS: FOI CONSIDERADA ESSA COMPOSIÇÃO COMO BASE PARA ELABORAÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO, EMBORA ALGUNS ITENS ESTEJAM SEM PREÇO NO CATÁLOGO SINAPI |        |               |                                                                                                                                                             |                                                                                                           |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| COMPOSIÇÃO MONTADA                                                                                                                          |        |               |                                                                                                                                                             |                                                                                                           |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| DISCIPLINA                                                                                                                                  |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                   |                                                                                                           |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| HIDROSSANITÁRIA                                                                                                                             |        | CP-HIDRO-22-D | INSTALAÇÃO DE COLETOR SOLAR (DESONERADO).                                                                                                                   |                                                                                                           |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 11,32    |
| ELEMENTOS                                                                                                                                   | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                      | DESCRIPTIVO                                                                                               | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
| 1                                                                                                                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 103524                                                                                                                                                      | SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                  | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | -                 | -        |
| 2                                                                                                                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | H     | NÃO ALTERADO | 0,172000          | 0,172000              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 6,16 |
| 3                                                                                                                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H     | NÃO ALTERADO | 0,172000          | 0,172000              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 5,16 |
| 4                                                                                                                                           | SINAPI | INSUMO        | 44723                                                                                                                                                       | COLETOR SOLAR, COM VIDRO UNICO TEMPERADO, CAIXA EXTERNA EM ALUMINIO, SERPENTINA EM TUBO DE COBRE, 2 X 1 M | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | -                 | -        |

COMPOSIÇÃO Nº 23

| ITEM ORIGEM                                                                                                                           |        |               |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| TABELA                                                                                                                                | CÓDIGO |               | DESCRIÇÃO                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| SINAPI                                                                                                                                | 103524 |               | SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |            |                   |                       | UN                     | R\$               | -         |
| OBS: FOI CONSIDERADA ESSA COMPOSIÇÃO COMO BASE PARA ELABORAÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO, EMBORA UM ITEM ESTEJA SEM PREÇO NO CATÁLOGO SINAPI |        |               |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| COMPOSIÇÃO MONTADA                                                                                                                    |        |               |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA                                                                                                                            |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA                                                                                                                       |        | CP-HIDRO-23-D | INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA COLETOR SOLAR EM LAJE DE CONCRETO (DESONERADO).               |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |            |                   |                       | UN                     | R\$ 19,54         |           |
| ELEMENTOS                                                                                                                             | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                                   | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                                                                                            | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                                                                                                                                     | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88264                                                                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                | H     | MODIFICADO | 0,569500          | 0,284750              | 0,000000               | 37,55             | R\$ 10,69 |
| 2                                                                                                                                     | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88247                                                                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H     | MODIFICADO | 0,569500          | 0,284750              | 0,000000               | 31,08             | R\$ 8,85  |
| 3                                                                                                                                     | SINAPI | INSUMO        | 44969                                                                                    | ESTRUTURA SOLAR, ALUMINIO, P/LAJE DE CONCRETO, SUPORTE *4,2* X *1,9* M, 4 PLACAS SOLAR 2 X 1 M, 3 BASES TRIANG. *0,63* X *1,9* M, 2 BARRAS TRAVESSA *0,03* X *2,0* M, 2 TRILHOS/PERFIL H *0,03* X *4,2* M, 10 FIXADORES INOX, 6 PARAFUSOS, PORCAS INOX | UN    | SUPRIMIDO  | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | -                 | -         |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO

| COMPOSIÇÃO Nº 24   |        |               |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
|--------------------|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| ITEM ORIGEM        |        |               |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| TABELA             | CÓDIGO |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| SINAPI             | 91173  |               | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF_09/2023_PS |                                                                                          |       |              |                   |                       | M                      | R\$ 4,80          |          |
|                    |        |               |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-24-D | FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC E CPVC ATÉ 3/4" INSTALADO EM PAREDE DE DRYWALL (DESONERADO).                                                                                                                                                   |                                                                                          |       |              |                   |                       | M                      | R\$ 4,86          |          |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                 | DESCRIPTIVO                                                                              | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                                                                                                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | NÃO ALTERADO | 0,078900          | 0,078900              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 2,83 |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                                                                                                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | NÃO ALTERADO | 0,017900          | 0,017900              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 0,53 |
| 3                  | SINAPI | INSUMO        | 392                                                                                                                                                                                                                                    | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO    | 0,666700          | 0,000000              | 0,000000               | 2,16              | R\$ -    |
| 4                  | SINAPI | INSUMO        | 400                                                                                                                                                                                                                                    | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 0,666700              | 0,000000               | 2,25              | R\$ 1,50 |

COMPOSIÇÃO Nº 25

| ITEM ORIGEM        |               |               |                                                                                                               |                                                                                                                                                               |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| TABELA             | CÓDIGO        |               | DESCRIÇÃO                                                                                                     |                                                                                                                                                               |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| EMOP               | 18.029.0040-A |               | BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 10CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO |                                                                                                                                                               |       |            |                   |                       | UN                     | R\$               | 7.672,45  |
|                    |               |               |                                                                                                               |                                                                                                                                                               |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |               |                                                                                                               |                                                                                                                                                               |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                     |                                                                                                                                                               |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-25-D | MOTOBOMBA SCHNEIDER BC23 - R 1.1/4 - 15CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).                           |                                                                                                                                                               |       |            |                   |                       | UN                     | R\$               | 11.661,06 |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                        | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                   | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | EMOP          | INSUMO        | 00283                                                                                                         | FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 06,0MM2                                                                                                   | M     | MODIFICADO | 10,000000         | 15,000000             | 0,000000               | 4,86              | R\$ 72,94 |
| 2                  | EMOP          | INSUMO        | 00349                                                                                                         | PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ | M     | MODIFICADO | 0,440000          | 0,660000              | 0,000000               | 12,53             | R\$ 8,26  |



| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |         |            |               |                                                                                                                                                                 |    |            |          |           |          |           |               |
|----------------------------------------------|---------|------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|-----------|----------|-----------|---------------|
| 3                                            | EMOP    | INSUMO     | 00463         | PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 7675, PARA JUNTAS COM FLANGES, PN 10, MEDINDO (16X80)MM                                                         | UN | MODIFICADO | 4,000000 | 6,000000  | 0,000000 | 10,90     | R\$ 65,40     |
| 4                                            | EMOP    | INSUMO     | 00982         | BOMBA HIDRAULICA OU CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, DE 10,0CV-220/380V                                                                                          | UN | SUPRIMIDO  | 1,000000 | 0,000000  | 0,000000 | 6.952,02  | R\$ -         |
| 5                                            | EMOP    | COMPOSIÇÃO | 11.001.0005-B | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS | M3 | MODIFICADO | 0,100000 | 0,150000  | 0,000000 | 376,32    | R\$ 56,44     |
| 6                                            | EMOP    | INSUMO     | 20115         | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                 | H  | MODIFICADO | 7,500000 | 11,250000 | 3,000000 | 26,52     | R\$ 307,30    |
| 7                                            | EMOP    | INSUMO     | 20060         | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                           | H  | MODIFICADO | 3,000000 | 4,500000  | 3,000000 | 26,52     | R\$ 122,92    |
| 8                                            | EMOP    | INSUMO     | 20039         | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                  | H  | MODIFICADO | 5,500000 | 8,250000  | 3,000000 | 26,52     | R\$ 225,35    |
| 9                                            | EMOP    | INSUMO     | 20132         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                             | H  | MODIFICADO | 7,500000 | 11,250000 | 3,000000 | 19,16     | R\$ 222,01    |
| 10                                           | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-23   | MOTOBOMBA SCHNEIDER BC23 – R 1.1/4 – 15CV                                                                                                                       | UN | ACRESCIDO  | 0,000000 | 1,000000  | 0,000000 | 10.580,44 | R\$ 10.580,44 |

COMPOSIÇÃO Nº 26

| ITEM ORIGEM        |         |               |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                       |       |              |                   |                       |                        |                   |              |
|--------------------|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|--------------|
| TABELA             | CÓDIGO  |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                |                                                                                                                                                                       |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |              |
| SINAPI             | 102118  |               | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS |                                                                                                                                                                       |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 2.158,37     |
|                    |         |               |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                       |       |              |                   |                       |                        |                   |              |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                       |       |              |                   |                       |                        |                   |              |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                |                                                                                                                                                                       |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |              |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-26-D | MOTOBOMBA SCHNEIDER BC21 – R 1.1/2 – 3CV – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).                                       |                                                                                                                                                                       |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 7.917,47     |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                   | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                           | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL        |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | H     | NÃO ALTERADO | 2,277400          | 2,277400              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 81,69    |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88264                                                                                                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | H     | NÃO ALTERADO | 0,633000          | 0,633000              | 0,000000               | 37,55             | R\$ 23,76    |
| 3                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | H     | NÃO ALTERADO | 2,277400          | 2,277400              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 68,34    |
| 4                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88247                                                                                                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | H     | NÃO ALTERADO | 0,633000          | 0,633000              | 0,000000               | 31,08             | R\$ 19,67    |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO        | 39997                                                                                                                    | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                               | UN    | NÃO ALTERADO | 4,000000          | 4,000000              | 0,000000               | 0,40              | R\$ 1,60     |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO        | 39996                                                                                                                    | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                                                          | M     | NÃO ALTERADO | 0,200000          | 0,200000              | 0,000000               | 3,33              | R\$ 0,66     |
| 7                  | SINAPI  | INSUMO        | 11267                                                                                                                    | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM                               | UN    | SUPRIMIDO    | 4,000000          | 4,000000              | 0,000000               | 0,00              | R\$ -        |
| 8                  | SINAPI  | INSUMO        | 736                                                                                                                      | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 1.889,27          | R\$ -        |
| 9                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-24                                                                                                              | MOTOBOMBA SCHNEIDER BC21 – R 1.1/2 – 3CV                                                                                                                              | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 7.721,75          | R\$ 7.721,75 |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO

COMPOSIÇÃO Nº 27

| ITEM ORIGEM |               |                                                                                                               |         |              |
|-------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| TABELA      | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                     | UNIDADE | VALOR        |
| EMOP        | 18.029.0040-A | BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 10CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN      | R\$ 7.672,45 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                               |                                                                                                                                                                  |       |              |                   |                       |                        |                   |               |
|--------------------|---------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|---------------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                     |                                                                                                                                                                  |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |               |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-27-D | MOTOBOMBA PRESSURIZADORA – MEGA PRESS – CP8818 – 2S – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |                                                                                                                                                                  |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 34.352,10     |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                        | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                      | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL         |
| 1                  | EMOP    | INSUMO        | 00283                                                                                         | FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 06,0MM2                                                                                                      | M     | NÃO ALTERADO | 10,000000         | 10,000000             | 0,000000               | 4,86              | R\$ 48,62     |
| 2                  | EMOP    | INSUMO        | 00349                                                                                         | PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ    | M     | MODIFICADO   | 0,440000          | 1,760000              | 0,000000               | 12,53             | R\$ 22,05     |
| 3                  | EMOP    | INSUMO        | 00463                                                                                         | PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 7675, PARA JUNTAS COM FLANGES, PN 10, MEDINDO (16X80)MM                                                          | UN    | SUPRIMIDO    | 4,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 10,90             | R\$ -         |
| 4                  | EMOP    | INSUMO        | 00982                                                                                         | BOMBA HIDRAULICA OU CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, DE 10,0CV-220/380V                                                                                           | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 6.952,02          | R\$ -         |
| 5                  | EMOP    | COMPOSIÇÃO    | 11.001.0005-B                                                                                 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS | M3    | MODIFICADO   | 0,100000          | 0,400000              | 0,000000               | 376,32            | R\$ 150,52    |
| 6                  | EMOP    | INSUMO        | 20115                                                                                         | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                  | H     | MODIFICADO   | 7,500000          | 30,000000             | 3,000000               | 26,52             | R\$ 819,46    |
| 7                  | EMOP    | INSUMO        | 20060                                                                                         | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                            | H     | MODIFICADO   | 3,000000          | 12,000000             | 3,000000               | 26,52             | R\$ 327,78    |
| 8                  | EMOP    | INSUMO        | 20039                                                                                         | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                   | H     | MODIFICADO   | 5,500000          | 22,000000             | 3,000000               | 26,52             | R\$ 600,94    |
| 9                  | EMOP    | INSUMO        | 20132                                                                                         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                              | H     | MODIFICADO   | 7,500000          | 30,000000             | 3,000000               | 19,16             | R\$ 592,04    |
| 10                 | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-25                                                                                   | MOTOBOMBA PRESSURIZADORA – MEGA PRESS – CP8818 – 2S                                                                                                              | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 31.790,69         | R\$ 31.790,69 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO Nº 28                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| ITEM ORIGEM        |        |               |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
|--------------------|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| TABELA             | CÓDIGO |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                            |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| SINAPI             | 91173  |               | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF_09/2023_PS |                                                                                            |       |              |                   |                       | M                      | R\$               | 4,80     |
|                    |        |               |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                            |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-28-D | FIXAÇÃO DE TUBOS DE ESGOTO PVC 40MM INSTALADO EM PAREDE DE DRYWALL (DESONERADO).                                                                                                                                                       |                                                                                            |       |              |                   |                       | M                      | R\$               | 6,32     |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                 | DESCRIPTIVO                                                                                | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                                                                                                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H     | NÃO ALTERADO | 0,078900          | 0,078900              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 2,83 |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                                                                                                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H     | NÃO ALTERADO | 0,017900          | 0,017900              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 0,53 |
| 3                  | SINAPI | INSUMO        | 392                                                                                                                                                                                                                                    | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO   | UN    | SUPRIMIDO    | 0,666700          | 0,000000              | 0,000000               | 2,16              | R\$ -    |
| 4                  | SINAPI | INSUMO        | 394                                                                                                                                                                                                                                    | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 0,666700              | 0,000000               | 4,44              | R\$ 2,96 |

| COMPOSIÇÃO Nº 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM ORIGEM                                                                                                                           |         |               |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                               |       |              |                   |                       |                        |                   |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|---------------|
| TABELA                                                                                                                                | CÓDIGO  |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |               |
| SINAPI                                                                                                                                | 103520  |               | RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 400 L COM 2 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 |                                                                                                                               |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 5.533,12      |
| OBS: FOI CONSIDERADA ESSA COMPOSIÇÃO COMO BASE PARA ELABORAÇÃO DA NOVA COMPOSIÇÃO, EMBORA UM ITEM ESTEJA SEM PREÇO NO CATÁLOGO SINAPI |         |               |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                               |       |              |                   |                       |                        |                   |               |
| COMPOSIÇÃO MONTADA                                                                                                                    |         |               |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                               |       |              |                   |                       |                        |                   |               |
| DISCIPLINA                                                                                                                            |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |               |
| HIDROSSANITÁRIA                                                                                                                       |         | CP-HIDRO-29-D | VASO DE EXPANSÃO - CALEFFI 556 - 300 L - DIÂMETRO 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).                                                                              |                                                                                                                               |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 15.375,44     |
| ELEMENTOS                                                                                                                             | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                                        | DESCRIPTIVO                                                                                                                   | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL         |
| 1                                                                                                                                     | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | H     | NÃO ALTERADO | 0,620400          | 0,620400              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 22,25     |
| 2                                                                                                                                     | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | H     | NÃO ALTERADO | 0,620400          | 0,620400              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 18,61     |
| 3                                                                                                                                     | SINAPI  | INSUMO        | 34476                                                                                                                                                                         | AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 400 L E *2* PLACAS COLETORAS DE *2,0* M2 (NAO INCLUI ACESSORIOS) (SEM INSTALACAO) | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 0,00              | R\$ -         |
| 4                                                                                                                                     | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-27                                                                                                                                                                   | VASO DE EXPANSÃO - CALEFFI 556 - 300 L - DIÂMETRO 25MM                                                                        | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 15.334,58         | R\$ 15.334,58 |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO

COMPOSIÇÃO Nº 30

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                       |         |           |
|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                             | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M       | R\$ 26,82 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                       |                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                             |                                                                          |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-30-D | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |                                                                          |       |              |                   |                       | M                      | R\$               | 32,87     |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO | 0,293000          | 0,293000              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 10,50 |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO | 0,293000          | 0,293000              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 8,79  |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 38383                                                                                                 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | UN    | NÃO ALTERADO | 0,016300          | 0,016300              | 0,000000               | 1,97              | R\$ 0,03  |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 9835                                                                                                  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)          | M     | SUPRIMIDO    | 1,054900          | 0,000000              | 0,000000               | 7,11              | R\$ -     |
| 5                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-28                                                                                           | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM             | M     | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,054900              | 0,000000               | 12,85             | R\$ 13,55 |

COMPOSIÇÃO Nº 31

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                       |         |           |
|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                             | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 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       | R\$ 33,36 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                       |                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                             |                                                                          |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-31-D | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |                                                                          |       |              |                   |                       | M                      | R\$               | 41,80     |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO | 0,318200          | 0,318200              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 11,41 |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO | 0,318200          | 0,318200              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 9,54  |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 38383                                                                                                 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | UN    | NÃO ALTERADO | 0,017700          | 0,017700              | 0,000000               | 1,97              | R\$ 0,03  |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 9838                                                                                                  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)          | M     | SUPRIMIDO    | 1,054900          | 0,000000              | 0,000000               | 11,74             | R\$ -     |
| 5                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-29                                                                                           | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM             | M     | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,054900              | 0,000000               | 19,74             | R\$ 20,82 |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO

COMPOSIÇÃO Nº 32

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                       |         |           |
|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                             | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 89713  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M       | R\$ 41,39 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                       |                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                             |                                                                          |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-32-D | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |                                                                          |       |              |                   |                       | M                      | R\$               | 54,17     |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO | 0,381300          | 0,381300              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 13,67 |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO | 0,381300          | 0,381300              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 11,44 |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 38383                                                                                                 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | UN    | NÃO ALTERADO | 0,021200          | 0,021200              | 0,000000               | 1,97              | R\$ 0,04  |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 9837                                                                                                  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)          | M     | SUPRIMIDO    | 1,054900          | 0,000000              | 0,000000               | 15,40             | R\$ -     |
| 5                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-30                                                                                           | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM             | M     | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,054900              | 0,000000               | 27,51             | R\$ 29,02 |

COMPOSIÇÃO Nº 33

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                        |         |           |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                              | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 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       | R\$ 46,47 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                        |                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                              |                                                                          |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-33-D | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |                                                                          |       |              |                   |                       | M                      | R\$               | 65,65     |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                 | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO | 0,444400          | 0,444400              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 15,94 |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO | 0,444400          | 0,444400              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 13,33 |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 38383                                                                                                  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | UN    | NÃO ALTERADO | 0,024700          | 0,024700              | 0,000000               | 1,97              | R\$ 0,04  |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 9836                                                                                                   | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)         | M     | SUPRIMIDO    | 1,054900          | 0,000000              | 0,000000               | 16,27             | R\$ -     |
| 5                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-31                                                                                            | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM            | M     | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,054900              | 0,000000               | 34,45             | R\$ 36,34 |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO

COMPOSIÇÃO Nº 34

| ITEM ORIGEM        |         |               |                                                                                                                                        |                                                                          |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| TABELA             | CÓDIGO  |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                              |                                                                          |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| SINAPI             | 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                      | R\$ 46,47         |           |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                        |                                                                          |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                              |                                                                          |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-34-D | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).                                 |                                                                          |       |            |                   |                       | M                      | R\$ 122,23        |           |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                 | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | MODIFICADO | 0,444400          | 0,532526              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 19,10 |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | MODIFICADO | 0,444400          | 0,532526              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 15,98 |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 38383                                                                                                                                  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | UN    | MODIFICADO | 0,024700          | 0,029584              | 0,000000               | 1,97              | R\$ 0,05  |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 9836                                                                                                                                   | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)         | M     | SUPRIMIDO  | 1,054900          | 0,000000              | 0,000000               | 16,27             | R\$ -     |
| 5                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-32                                                                                                                            | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM            | M     | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,054900              | 0,000000               | 82,57             | R\$ 87,10 |

COMPOSIÇÃO Nº 35

| ITEM ORIGEM        |         |               |                                                                                                                                        |                                                                          |       |            |                   |                       |                        |                   |            |
|--------------------|---------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|
| TABELA             | CÓDIGO  |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                              |                                                                          |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| SINAPI             | 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                      | R\$ 46,47         |            |
|                    |         |               |                                                                                                                                        |                                                                          |       |            |                   |                       |                        |                   |            |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                        |                                                                          |       |            |                   |                       |                        |                   |            |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                              |                                                                          |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-35-D | TUBO PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).                                                           |                                                                          |       |            |                   |                       | M                      | R\$ 163,99        |            |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                 | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL      |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | MODIFICADO | 0,444400          | 0,620652              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 22,26  |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | MODIFICADO | 0,444400          | 0,620652              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 18,62  |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 38383                                                                                                                                  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | UN    | MODIFICADO | 0,024700          | 0,034468              | 0,000000               | 1,97              | R\$ 0,06   |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 9836                                                                                                                                   | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)         | M     | SUPRIMIDO  | 1,054900          | 0,000000              | 0,000000               | 16,27             | R\$ -      |
| 5                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-33                                                                                                                            | TUBO PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM                                      | M     | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,054900              | 0,000000               | 116,65            | R\$ 123,05 |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO

COMPOSIÇÃO Nº 36

| ITEM ORIGEM        |         |               |                                                                                                                                                                |                                                                                                      |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
|--------------------|---------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| TABELA             | CÓDIGO  |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      |                                                                                                      |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| SINAPI             | 89753   |               | LUVA SIMPLES, 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                     | R\$ 11,15         |          |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                                                |                                                                                                      |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      |                                                                                                      |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-36-D | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).                  |                                                                                                      |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 12,98         |          |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                         | DESCRIPTIVO                                                                                          | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | H     | NÃO ALTERADO | 0,091900          | 0,091900              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 3,29 |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | NÃO ALTERADO | 0,091900          | 0,091900              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 2,75 |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 38383                                                                                                                                                          | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                            | UN    | NÃO ALTERADO | 0,039000          | 0,039000              | 0,000000               | 1,97              | R\$ 0,07 |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 20083                                                                                                                                                          | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                        | UN    | NÃO ALTERADO | 0,011000          | 0,011000              | 0,000000               | 82,38             | R\$ 0,90 |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO        | 3875                                                                                                                                                           | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                             | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 3,61              | R\$ -    |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO        | 122                                                                                                                                                            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                       | UN    | SUPRIMIDO    | 0,007300          | 0,000000              | 0,000000               | 72,71             | R\$ -    |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-34                                                                                                                                                    | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 5,97              | R\$ 5,97 |

COMPOSIÇÃO Nº 37

| ITEM ORIGEM        |        |               |                                                                                                                                                                |                                                              |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
|--------------------|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| TABELA             | CÓDIGO |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      |                                                              |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| SINAPI             | 89774  |               | LUVA SIMPLES, 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                     | R\$               | 18,01    |
|                    |        |               |                                                                                                                                                                |                                                              |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                                                                                                                |                                                              |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      |                                                              |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-37-D | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).                  |                                                              |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 22,24    |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                         | DESCRIPTIVO                                                  | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO | 0,110200          | 0,110200              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 3,95 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |         |            |             |                                                                                                      |    |              |          |          |          |       |           |
|----------------------------------------------|---------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|----------|----------|-------|-----------|
| 2                                            | SINAPI  | COMPOSIÇÃO | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | NÃO ALTERADO | 0,110200 | 0,110200 | 0,000000 | 30,01 | R\$ 3,30  |
| 3                                            | SINAPI  | INSUMO     | 38383       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                            | UN | NÃO ALTERADO | 0,046000 | 0,046000 | 0,000000 | 1,97  | R\$ 0,09  |
| 4                                            | SINAPI  | INSUMO     | 20083       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                        | UN | NÃO ALTERADO | 0,026000 | 0,026000 | 0,000000 | 82,38 | R\$ 2,14  |
| 5                                            | SINAPI  | INSUMO     | 3898        | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                             | UN | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 7,32  | R\$ -     |
| 6                                            | SINAPI  | INSUMO     | 122         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                       | UN | SUPRIMIDO    | 0,016700 | 0,000000 | 0,000000 | 72,71 | R\$ -     |
| 7                                            | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-35 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,000000 | 0,000000 | 12,76 | R\$ 12,76 |

COMPOSIÇÃO Nº 38

| ITEM ORIGEM        |         |               |                                                                                                                                                                 |                                                                                                       |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| TABELA             | CÓDIGO  |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       |                                                                                                       |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| SINAPI             | 89778   |               | LUVA SIMPLES, 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                     | R\$               | 20,69     |
|                    |         |               |                                                                                                                                                                 |                                                                                                       |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                                                 |                                                                                                       |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       |                                                                                                       |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-38-D | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).                  |                                                                                                       |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 31,85     |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                          | DESCRIPTIVO                                                                                           | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H     | NÃO ALTERADO | 0,128400          | 0,128400              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 4,60  |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H     | NÃO ALTERADO | 0,128400          | 0,128400              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 3,85  |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 38383                                                                                                                                                           | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                             | UN    | NÃO ALTERADO | 0,005400          | 0,005400              | 0,000000               | 1,97              | R\$ 0,01  |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 20083                                                                                                                                                           | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                         | UN    | NÃO ALTERADO | 0,040000          | 0,040000              | 0,000000               | 82,38             | R\$ 3,29  |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO        | 3899                                                                                                                                                            | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                             | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 7,16              | R\$ -     |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO        | 122                                                                                                                                                             | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                        | UN    | SUPRIMIDO    | 0,024500          | 0,000000              | 0,000000               | 72,71             | R\$ -     |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-36                                                                                                                                                     | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 20,10             | R\$ 20,10 |



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO

COMPOSIÇÃO Nº 39

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                 |         |           |
|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 89778  | LUVA SIMPLES, 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      | R\$ 20,69 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                                 |                                                                                                        |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       |                                                                                                        |       |            |                   | UNIDADE               | VALOR                  |                   |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-39-D | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |                                                                                                        |       |            |                   | UN                    | R\$ 72,19              |                   |           |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                          | DESCRIPTIVO                                                                                            | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | H     | MODIFICADO | 0,128400          | 0,153968              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 5,52  |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H     | MODIFICADO | 0,128400          | 0,153968              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 4,62  |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 38383                                                                                                                                           | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                              | UN    | MODIFICADO | 0,005400          | 0,006369              | 0,000000               | 1,97              | R\$ 0,01  |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 20083                                                                                                                                           | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                          | UN    | MODIFICADO | 0,040000          | 0,094545              | 0,000000               | 82,38             | R\$ 7,78  |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO        | 3899                                                                                                                                            | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                              | UN    | SUPRIMIDO  | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 7,16              | R\$ -     |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO        | 122                                                                                                                                             | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                         | UN    | SUPRIMIDO  | 0,024500          | 0,000000              | 0,000000               | 72,71             | R\$ -     |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-36                                                                                                                                     | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 54,26             | R\$ 54,26 |

COMPOSIÇÃO Nº 40

| ITEM ORIGEM        |               |               |                                                                                                                       |             |  |       |        |                   |                       |                        |                   |       |
|--------------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|-------|--------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-------|
| TABELA             | CÓDIGO        |               | DESCRIÇÃO                                                                                                             |             |  |       |        |                   | UNIDADE               | VALOR                  |                   |       |
| SCO                | DR 04.50.0250 |               | CAP DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIÂMETRO DE 50MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)            |             |  |       |        |                   | UN                    | 22,42                  |                   |       |
|                    |               |               |                                                                                                                       |             |  |       |        |                   |                       |                        |                   |       |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |               |                                                                                                                       |             |  |       |        |                   |                       |                        |                   |       |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                             |             |  |       |        |                   | UNIDADE               | VALOR                  |                   |       |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-40-D | CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |             |  |       |        |                   | UN                    | R\$ 17,77              |                   |       |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                | DESCRIPTIVO |  | UNID. | STATUS | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - DESONERADO |     |        |           |                                                                                                                                            |    |           |          |          |          |      |       |
|----------------------------------------------|-----|--------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|----------|----------|------|-------|
| 1                                            | SCO | INSUMO | MAT003300 | Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 50mm | un | SUPRIMIDO | 1,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 0,97 | R\$ - |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - DESONERADO |         |        |             |                                                                                                                                                              |    |              |          |          |          |       |          |
|----------------------------------------------|---------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|----------|----------|-------|----------|
| 2                                            | SCO     | INSUMO | MAT028350   | Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 50mm                                                                 | un | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 11,27 | R\$ -    |
| 3                                            | SCO     | INSUMO | MAT094300   | Pasta lubrificante com 5Kg                                                                                                                                   | un | NÃO ALTERADO | 0,002000 | 0,002000 | 0,000000 | 75,00 | R\$ 0,15 |
| 4                                            | SCO     | INSUMO | MOD900500   | Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado) | h  | NÃO ALTERADO | 0,160000 | 0,160000 | 0,000000 | 35,69 | R\$ 5,71 |
| 5                                            | SCO     | INSUMO | MOD902450   | Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)                                                                                | h  | NÃO ALTERADO | 0,160000 | 0,160000 | 0,000000 | 25,20 | R\$ 4,03 |
| 6                                            | SCO     | INSUMO | EVE000050   | 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas      | %  | NÃO ALTERADO | 1,000000 | 1,000000 | 0,000000 | 9,74  | R\$ 0,29 |
| 7                                            | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-38 | CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                 | UN | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,000000 | 0,000000 | 7,59  | R\$ 7,59 |

COMPOSIÇÃO Nº 41

| ITEM ORIGEM        |               |               |                                                                                                                       |                                                                                                                                                              |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
|--------------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| TABELA             | CÓDIGO        |               | DESCRIÇÃO                                                                                                             |                                                                                                                                                              |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| SCO                | DR 04.50.0253 |               | CAP DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIÂMETRO DE 75MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)            |                                                                                                                                                              |       |              |                   |                       | UN                     | 35,60             |          |
|                    |               |               |                                                                                                                       |                                                                                                                                                              |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |               |                                                                                                                       |                                                                                                                                                              |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                             |                                                                                                                                                              |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-41-D | CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |                                                                                                                                                              |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 24,10         |          |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                  | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
| 1                  | SCO           | INSUMO        | MAT003350                                                                                                             | Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 75mm                   | un    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 1,30              | R\$ -    |
| 2                  | SCO           | INSUMO        | MAT028400                                                                                                             | Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 75mm                                                                 | un    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 18,97             | R\$ -    |
| 3                  | SCO           | INSUMO        | MAT094300                                                                                                             | Pasta lubrificante com 5Kg                                                                                                                                   | un    | NÃO ALTERADO | 0,003600          | 0,003600              | 0,000000               | 75,00             | R\$ 0,27 |
| 4                  | SCO           | INSUMO        | MOD900500                                                                                                             | Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado) | h     | NÃO ALTERADO | 0,240000          | 0,240000              | 0,000000               | 35,69             | R\$ 8,56 |
| 5                  | SCO           | INSUMO        | MOD902450                                                                                                             | Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)                                                                                | h     | NÃO ALTERADO | 0,240000          | 0,240000              | 0,000000               | 25,20             | R\$ 6,04 |
| 6                  | SCO           | INSUMO        | EVE000050                                                                                                             | 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas      | %     | NÃO ALTERADO | 1,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 14,60             | R\$ 0,44 |
| 7                  | COTAÇÃO       | INSUMO        | CT-HIDRO-39                                                                                                           | CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                 | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 8,80              | R\$ 8,80 |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO

COMPOSIÇÃO Nº 42

| ITEM ORIGEM        |               |               |                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| TABELA             | CÓDIGO        |               | DESCRIÇÃO                                                                                                              |                                                                                                                                                              |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| SCO                | DR 04.50.0256 |               | CAP DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIÂMETRO DE 100MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)            |                                                                                                                                                              |       |              |                   |                       | UN                     | 56,47             |           |
|                    |               |               |                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |               |                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                              |                                                                                                                                                              |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-42-D | CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |                                                                                                                                                              |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 34,93         |           |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                 | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                  | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SCO           | INSUMO        | MAT003400                                                                                                              | Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 100mm                  | un    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 1,54              | R\$ -     |
| 2                  | SCO           | INSUMO        | MAT028450                                                                                                              | Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm                                                                | un    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 34,56             | R\$ -     |
| 3                  | SCO           | INSUMO        | MAT094300                                                                                                              | Pasta lubrificante com 5Kg                                                                                                                                   | un    | NÃO ALTERADO | 0,004100          | 0,004100              | 0,000000               | 75,00             | R\$ 0,30  |
| 4                  | SCO           | INSUMO        | MOD900500                                                                                                              | Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterrâneas (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado) | h     | NÃO ALTERADO | 0,320000          | 0,320000              | 0,000000               | 35,69             | R\$ 11,42 |
| 5                  | SCO           | INSUMO        | MOD902450                                                                                                              | Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)                                                                                | h     | NÃO ALTERADO | 0,320000          | 0,320000              | 0,000000               | 25,20             | R\$ 8,06  |
| 6                  | SCO           | INSUMO        | EVE000050                                                                                                              | 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas      | %     | NÃO ALTERADO | 1,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 19,48             | R\$ 0,58  |
| 7                  | COTAÇÃO       | INSUMO        | CT-HIDRO-40                                                                                                            | CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 14,57             | R\$ 14,57 |

COMPOSIÇÃO Nº 43

| ITEM ORIGEM        |               |               |                                                                                                                        |             |       |        |                   |                       |                        |                   |       |
|--------------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-------|
| TABELA             | CÓDIGO        |               | DESCRIÇÃO                                                                                                              |             |       |        |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |       |
| SCO                | DR 04.50.0256 |               | CAP DE PVC RÍGIDO - PBA COM 1 BOLSA, CLASSE 12, DIÂMETRO DE 100MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)            |             |       |        |                   |                       | UN                     | 56,47             |       |
|                    |               |               |                                                                                                                        |             |       |        |                   |                       |                        |                   |       |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |               |                                                                                                                        |             |       |        |                   |                       |                        |                   |       |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                              |             |       |        |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |       |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-43-D | CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |             |       |        |                   |                       | UN                     | R\$ 93,73         |       |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                 | DESCRIPTIVO | UNID. | STATUS | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |         |        |             |                                                                                                                                                              |    |              |          |          |          |                 |
|----------------------------------------------|---------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|----------|----------|-----------------|
| 1                                            | SCO     | INSUMO | MAT003400   | Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de Anel de borracha para tubulação de PVC rígido, diâmetro nominal de 100mm                  | un | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 1,54 R\$ -      |
| 2                                            | SCO     | INSUMO | MAT028450   | Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de Cap de PVC rígido, PBA, diâmetro nominal de 100mm                                                                | un | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 34,56 R\$ -     |
| 3                                            | SCO     | INSUMO | MAT094300   | Pasta lubrificante com 5Kg                                                                                                                                   | un | MODIFICADO   | 0,004100 | 0,007400 | 0,000000 | 75,00 R\$ 0,55  |
| 4                                            | SCO     | INSUMO | MOD900500   | Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) – redes subterrâneas (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado) | h  | MODIFICADO   | 0,320000 | 0,480000 | 0,000000 | 35,69 R\$ 17,13 |
| 5                                            | SCO     | INSUMO | MOD902450   | Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)                                                                                | h  | MODIFICADO   | 0,320000 | 0,480000 | 0,000000 | 25,20 R\$ 12,09 |
| 6                                            | SCO     | INSUMO | EVE000050   | 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas      | %  | NÃO ALTERADO | 1,000000 | 1,000000 | 0,000000 | 29,22 R\$ 0,88  |
| 7                                            | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-41 | CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                | UN | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,000000 | 0,000000 | 63,09 R\$ 63,09 |

|                  |
|------------------|
| COMPOSIÇÃO Nº 44 |
|------------------|

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                   |         |           |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                         | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 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      | R\$ 12,86 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                              |                                                                                     |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
|--------------------|---------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                    |                                                                                     |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-44-D | JOELHO 45°, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |                                                                                     |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 14,78         |          |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                       | DESCRIPTIVO                                                                         | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H     | NÃO ALTERADO | 0,127000          | 0,127000              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 4,55 |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H     | NÃO ALTERADO | 0,127000          | 0,127000              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 3,81 |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 38383                                                                                                                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                           | UN    | NÃO ALTERADO | 0,007100          | 0,007100              | 0,000000               | 1,97              | R\$ 0,01 |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 20083                                                                                                                        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                       | UN    | NÃO ALTERADO | 0,015000          | 0,015000              | 0,000000               | 82,38             | R\$ 1,23 |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO        | 3516                                                                                                                         | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                   | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 2,55              | R\$ -    |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO        | 122                                                                                                                          | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                      | UN    | NÃO ALTERADO | 0,009900          | 0,009900              | 0,000000               | 72,71             | R\$ 0,71 |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-42                                                                                                                  | JOELHO 45°, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 4,47              | R\$ 4,47 |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO

COMPOSIÇÃO Nº 45

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                   |         |           |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                         | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 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      | R\$ 18,09 |

COMPOSIÇÃO MONTADA

| DISCIPLINA      | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                    |  |  | UNIDADE | VALOR |       |
|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------|-------|-------|
| HIDROSSANITÁRIA | CP-HIDRO-45-D | JOELHO 45°, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |  |  | UN      | R\$   | 17,63 |

| ELEMENTOS | TABELA  | TIPO       | CÓDIGO      | DESCRIPTIVO                                                                                                                | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
|-----------|---------|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| 1         | SINAPI  | COMPOSIÇÃO | 88267       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H     | NÃO ALTERADO | 0,137900          | 0,137900              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 4,94 |
| 2         | SINAPI  | COMPOSIÇÃO | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H     | NÃO ALTERADO | 0,137900          | 0,137900              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 4,13 |
| 3         | SINAPI  | INSUMO     | 20078       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN    | NÃO ALTERADO | 0,050000          | 0,050000              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 1,50 |
| 4         | SINAPI  | INSUMO     | 3518        | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 4,14              | R\$ -    |
| 5         | SINAPI  | INSUMO     | 296         | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | UN    | SUPRIMIDO    | 2,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 1,69              | R\$ -    |
| 6         | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-43 | JOELHO 45°, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA                                        | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 7,06              | R\$ 7,06 |

COMPOSIÇÃO Nº 46

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                   |         |           |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                         | UNIDADE | VALOR     |
| SINAPI      | 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      | R\$ 26,75 |

COMPOSIÇÃO MONTADA

| DISCIPLINA      | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                    |  |  | UNIDADE | VALOR |       |
|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------|-------|-------|
| HIDROSSANITÁRIA | CP-HIDRO-46-D | JOELHO 45°, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |  |  | UN      | R\$   | 30,92 |

| ELEMENTOS | TABELA | TIPO       | CÓDIGO | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
|-----------|--------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| 1         | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO | 0,165200          | 0,165200              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 5,92 |
| 2         | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO | 0,165200          | 0,165200              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 4,95 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |         |        |             |                                                                                                                            |    |              |          |          |          |       |           |
|----------------------------------------------|---------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|----------|----------|-------|-----------|
| 3                                            | SINAPI  | INSUMO | 20078       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | NÃO ALTERADO | 0,075000 | 0,075000 | 0,000000 | 30,01 | R\$ 2,25  |
| 4                                            | SINAPI  | INSUMO | 3519        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | UN | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 8,65  | R\$ -     |
| 5                                            | SINAPI  | INSUMO | 297         | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | UN | SUPRIMIDO    | 2,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 2,49  | R\$ -     |
| 6                                            | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-44 | JOELHO 45º, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA                                        | UN | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,000000 | 0,000000 | 17,80 | R\$ 17,80 |

COMPOSIÇÃO Nº 47

| ITEM ORIGEM        |         |               |                                                                                                                                              |                                                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| TABELA             | CÓDIGO  |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                    |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| SINAPI             | 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 |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 32,10         |           |
|                    |         |               |                                                                                                                                              |                                                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                              |                                                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                    |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-47-D | JOELHO 45º, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).                |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 35,67         |           |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                       | DESCRIPTIVO                                                                                                                | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H     | NÃO ALTERADO | 0,192600          | 0,192600              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 6,90  |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H     | NÃO ALTERADO | 0,192600          | 0,192600              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 5,77  |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 20078                                                                                                                                        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN    | NÃO ALTERADO | 0,115000          | 0,115000              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 3,45  |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 3528                                                                                                                                         | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 9,98              | R\$ -     |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO        | 301                                                                                                                                          | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | UN    | SUPRIMIDO    | 2,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 3,00              | R\$ -     |
| 6                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-45                                                                                                                                  | JOELHO 45º, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA                                       | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 19,55             | R\$ 19,55 |

COMPOSIÇÃO Nº 48

| ITEM ORIGEM        |        |               |                                                                                                                                      |                                                              |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
|--------------------|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| TABELA             | CÓDIGO |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                            |                                                              |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| SINAPI             | 104168 |               | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 |                                                              |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 127,44        |          |
|                    |        |               |                                                                                                                                      |                                                              |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                                                                                      |                                                              |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                            |                                                              |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-48-D | JOELHO 45°, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).        |                                                              |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 134,27        |          |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                               | DESCRIPTIVO                                                  | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO | 0,260100          | 0,260100              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 9,32 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |         |            |             |                                                                                                                            |    |              |          |          |          |        |            |
|----------------------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|----------|----------|--------|------------|
| 2                                            | SINAPI  | COMPOSIÇÃO | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H  | NÃO ALTERADO | 0,260100 | 0,260100 | 0,000000 | 30,01  | R\$ 7,80   |
| 3                                            | SINAPI  | INSUMO     | 20152       | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                              | UN | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 80,71  | R\$ -      |
| 4                                            | SINAPI  | INSUMO     | 20078       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | NÃO ALTERADO | 0,175000 | 0,175000 | 0,000000 | 30,01  | R\$ 5,25   |
| 5                                            | SINAPI  | INSUMO     | 300         | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | UN | SUPRIMIDO    | 2,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 12,18  | R\$ -      |
| 6                                            | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-46 | JOELHO 45º, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA                                       | UN | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,000000 | 0,000000 | 111,90 | R\$ 111,90 |

COMPOSIÇÃO Nº 49

| ITEM ORIGEM        |         |               |                                                                                                                                            |                                                                                         |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
|--------------------|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| TABELA             | CÓDIGO  |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                  |                                                                                         |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| SINAPI             | 89783   |               | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO |                                                                                         |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 18,22         |          |
|                    |         |               |                                                                                                                                            |                                                                                         |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                            |                                                                                         |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                  |                                                                                         |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-49-D | JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).                   |                                                                                         |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 22,51         |          |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                     | DESCRIPTIVO                                                                             | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | NÃO ALTERADO | 0,169300          | 0,169300              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 6,07 |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H     | NÃO ALTERADO | 0,169300          | 0,169300              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 5,08 |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 38383                                                                                                                                      | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                               | UN    | NÃO ALTERADO | 0,010700          | 0,010700              | 0,000000               | 1,97              | R\$ 0,02 |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 20083                                                                                                                                      | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | UN    | NÃO ALTERADO | 0,022500          | 0,022500              | 0,000000               | 82,38             | R\$ 1,85 |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO        | 3666                                                                                                                                       | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL          | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 4,13              | R\$ -    |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO        | 122                                                                                                                                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                          | UN    | NÃO ALTERADO | 0,014800          | 0,014800              | 0,000000               | 72,71             | R\$ 1,07 |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-47                                                                                                                                | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 8,42              | R\$ 8,42 |

COMPOSIÇÃO Nº 50

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |         |           |  |
|-------------|--------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|-----------|--|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR     |  |
| SINAPI      | 89753  |  | LUVAS SIMPLES, 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      | R\$ 11,15 |  |



| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |         |               |                                                                                                                                |                                                                                        |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
|----------------------------------------------|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| COMPOSIÇÃO MONTADA                           |         |               |                                                                                                                                |                                                                                        |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| DISCIPLINA                                   |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                      |                                                                                        |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| HIDROSSANITÁRIA                              |         | CP-HIDRO-50-D | LUAVA SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |                                                                                        |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 15,54    |
| ELEMENTOS                                    | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                         | DESCRIPTIVO                                                                            | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
| 1                                            | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | NÃO ALTERADO | 0,091900          | 0,091900              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 3,29 |
| 2                                            | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | NÃO ALTERADO | 0,091900          | 0,091900              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 2,75 |
| 3                                            | SINAPI  | INSUMO        | 38383                                                                                                                          | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                              | UN    | NÃO ALTERADO | 0,039000          | 0,039000              | 0,000000               | 1,97              | R\$ 0,07 |
| 4                                            | SINAPI  | INSUMO        | 20083                                                                                                                          | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN    | SUPRIMIDO    | 0,011000          | 0,000000              | 0,000000               | 82,38             | R\$ -    |
| 5                                            | SINAPI  | INSUMO        | 3875                                                                                                                           | LUAVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL              | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 3,61              | R\$ -    |
| 6                                            | SINAPI  | INSUMO        | 122                                                                                                                            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                         | UN    | SUPRIMIDO    | 0,007300          | 0,000000              | 0,000000               | 72,71             | R\$ -    |
| 7                                            | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-48                                                                                                                    | LUAVA SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 9,43              | R\$ 9,43 |

COMPOSIÇÃO Nº 51

| ITEM ORIGEM        |         |               |                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| TABELA             | CÓDIGO  |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| SINAPI             | 89785   |               | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 30,18     |
|                    |         |               |                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-51-D | JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).                        |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 33,74     |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                          | DESCRIPTIVO                                                                                                                | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H     | NÃO ALTERADO | 0,183900          | 0,183900              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 6,59  |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H     | NÃO ALTERADO | 0,183900          | 0,183900              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 5,51  |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 20078                                                                                                                                           | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN    | NÃO ALTERADO | 0,075000          | 0,075000              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 2,25  |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 3662                                                                                                                                            | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                             | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 10,76             | R\$ -     |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO        | 296                                                                                                                                             | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | UN    | SUPRIMIDO    | 3,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 1,69              | R\$ -     |
| 6                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-49                                                                                                                                     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA                                    | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 19,39             | R\$ 19,39 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO Nº 52                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| ITEM ORIGEM        |         |               |                                                                                                                                              |                                                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| TABELA             | CÓDIGO  |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                    |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| SINAPI             | 104343  |               | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 38,25         |           |
|                    |         |               |                                                                                                                                              |                                                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                              |                                                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                    |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-52-D | JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).                |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 63,60         |           |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                       | DESCRIPTIVO                                                                                                                | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H     | NÃO ALTERADO | 0,208200          | 0,208200              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 7,46  |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H     | NÃO ALTERADO | 0,208200          | 0,208200              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 6,24  |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 20078                                                                                                                                        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN    | NÃO ALTERADO | 0,100000          | 0,100000              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 3,00  |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 3669                                                                                                                                         | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                    | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 14,88             | R\$ -     |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO        | 297                                                                                                                                          | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | UN    | SUPRIMIDO    | 2,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 2,49              | R\$ -     |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO        | 296                                                                                                                                          | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 1,69              | R\$ -     |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-50                                                                                                                                  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA                               | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 46,90             | R\$ 46,90 |

| COMPOSIÇÃO Nº 53 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM ORIGEM        |        |               |                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
|--------------------|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| TABELA             | CÓDIGO |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| SINAPI             | 89795  |               | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 45,74    |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-53-D | JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).                        |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 52,23    |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                          | DESCRIPTIVO                                                                                                                | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H     | NÃO ALTERADO | 0,220300          | 0,220300              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 7,90 |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H     | NÃO ALTERADO | 0,220300          | 0,220300              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 6,61 |
| 3                  | SINAPI | INSUMO        | 20078                                                                                                                                           | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN    | NÃO ALTERADO | 0,112500          | 0,112500              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 3,37 |
| 4                  | SINAPI | INSUMO        | 3658                                                                                                                                            | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                             | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 20,39             | R\$ -    |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |         |        |             |                                                                                         |    |           |          |          |          |       |           |
|----------------------------------------------|---------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|----------|----------|-------|-----------|
| 5                                            | SINAPI  | INSUMO | 297         | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                             | UN | SUPRIMIDO | 3,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 2,49  | R\$ -     |
| 6                                            | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-51 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 1,000000 | 0,000000 | 34,35 | R\$ 34,35 |

COMPOSIÇÃO Nº 54

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |         |       |       |
|-------------|--------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|-------|-------|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                     |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR |       |
| SINAPI      | 104345 |  | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU |  |  |  |  |  | UN      | R\$   | 48,02 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                |                                                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                      |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-54-D | JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 59,13     |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                         | DESCRIPTIVO                                                                                                                | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H     | NÃO ALTERADO | 0,232500          | 0,232500              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 8,33  |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H     | NÃO ALTERADO | 0,232500          | 0,232500              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 6,97  |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 20078                                                                                                                          | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN    | NÃO ALTERADO | 0,140000          | 0,140000              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 4,20  |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 10908                                                                                                                          | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                   | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 20,83             | R\$ -     |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO        | 301                                                                                                                            | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | UN    | SUPRIMIDO    | 2,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 3,00              | R\$ -     |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO        | 296                                                                                                                            | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 1,69              | R\$ -     |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-52                                                                                                                    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA                              | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 39,63             | R\$ 39,63 |

COMPOSIÇÃO Nº 55

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |         |       |        |
|-------------|--------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|-------|--------|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR |        |
| SINAPI      | 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      | R\$   | 100,27 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                                                                                |                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
|--------------------|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                      |                                                                          |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-55-D | JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO). |                                                                          |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 55,95    |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                         | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO | 0,156300          | 0,156300              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 5,60 |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO | 0,156300          | 0,156300              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 4,69 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |         |        |             |                                                                                                                            |    |              |          |          |          |       |           |
|----------------------------------------------|---------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|----------|----------|-------|-----------|
| 3                                            | SINAPI  | INSUMO | 20143       | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                           | UN | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 75,67 | R\$ -     |
| 4                                            | SINAPI  | INSUMO | 20078       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | NÃO ALTERADO | 0,152500 | 0,152500 | 0,000000 | 30,01 | R\$ 4,57  |
| 5                                            | SINAPI  | INSUMO | 299         | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | UN | SUPRIMIDO    | 2,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 3,52  | R\$ -     |
| 6                                            | SINAPI  | INSUMO | 298         | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | UN | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 2,70  | R\$ -     |
| 7                                            | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-53 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA                              | UN | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,000000 | 0,000000 | 41,09 | R\$ 41,09 |

COMPOSIÇÃO Nº 56

| ITEM ORIGEM        |         |               |                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| TABELA             | CÓDIGO  |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                         |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| SINAPI             | 89797   |               | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 57,30     |
|                    |         |               |                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                         |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-56-D | JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).                         |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 70,87     |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                            | DESCRIPTIVO                                                                                                                | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                             | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H     | NÃO ALTERADO | 0,256800          | 0,256800              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 9,21  |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H     | NÃO ALTERADO | 0,256800          | 0,256800              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 7,70  |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 20078                                                                                                                                             | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN    | NÃO ALTERADO | 0,172500          | 0,172500              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 5,17  |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 3670                                                                                                                                              | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                           | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 26,22             | R\$ -     |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO        | 301                                                                                                                                               | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | UN    | SUPRIMIDO    | 3,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 3,00              | R\$ -     |
| 6                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-54                                                                                                                                       | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA                                   | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 48,79             | R\$ 48,79 |

COMPOSIÇÃO Nº 57

| ITEM ORIGEM        |               |                                                                                                                                           |         |            |
|--------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| TABELA             | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                 | UNIDADE | VALOR      |
| SINAPI             | 104176        | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN      | R\$ 266,76 |
|                    |               |                                                                                                                                           |         |            |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |                                                                                                                                           |         |            |
| DISCIPLINA         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                 | UNIDADE | VALOR      |
| HIDROSSANITÁRIA    | CP-HIDRO-57-D | JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).                 | UN      | R\$ 365,42 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |         |            |             |                                                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
|----------------------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|
| ELEMENTOS                                    | TABELA  | TIPO       | CÓDIGO      | DESCRIPTIVO                                                                                                                | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL      |
| 1                                            | SINAPI  | COMPOSIÇÃO | 88267       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H     | NÃO ALTERADO | 0,346800          | 0,346800              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 12,43  |
| 2                                            | SINAPI  | COMPOSIÇÃO | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H     | NÃO ALTERADO | 0,346800          | 0,346800              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 10,40  |
| 3                                            | SINAPI  | INSUMO     | 20146       | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | UN    | NÃO ALTERADO | 1,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 199,52            | R\$ 199,52 |
| 4                                            | SINAPI  | INSUMO     | 20078       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN    | NÃO ALTERADO | 0,262500          | 0,262500              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 7,87   |
| 5                                            | SINAPI  | INSUMO     | 300         | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | UN    | SUPRIMIDO    | 3,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 12,18             | R\$ -      |
| 6                                            | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-55 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA                                   | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 135,20            | R\$ 135,20 |

COMPOSIÇÃO Nº 58

| ITEM ORIGEM        |         |               |                                                                                                                                               |                                                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
|--------------------|---------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|
| TABELA             | CÓDIGO  |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                     |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| SINAPI             | 89699   |               | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 216,39     |
|                    |         |               |                                                                                                                                               |                                                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                               |                                                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                     |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-58-D | JUNÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).               |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 346,94     |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                        | DESCRIPTIVO                                                                                                                | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL      |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H     | NÃO ALTERADO | 0,540200          | 0,540200              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 19,37  |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H     | NÃO ALTERADO | 0,540200          | 0,540200              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 16,21  |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 20145                                                                                                                                         | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | UN    | NÃO ALTERADO | 1,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 145,96            | R\$ 145,96 |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 20078                                                                                                                                         | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN    | NÃO ALTERADO | 0,232500          | 0,232500              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 6,97   |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO        | 300                                                                                                                                           | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | UN    | SUPRIMIDO    | 2,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 12,18             | R\$ -      |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO        | 299                                                                                                                                           | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 3,52              | R\$ -      |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-56                                                                                                                                   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA                             | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 158,43            | R\$ 158,43 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO Nº 59                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| ITEM ORIGEM        |         |               |                                                                                                                                                                 |                                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
|--------------------|---------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| TABELA             | CÓDIGO  |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       |                                                                                          |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| SINAPI             | 89752   |               | LUIVA 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                     | R\$ 9,26          |          |
|                    |         |               |                                                                                                                                                                 |                                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                                                 |                                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       |                                                                                          |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-59-D | LUIVA SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).                                 |                                                                                          |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 12,09         |          |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                          | DESCRIPTIVO                                                                              | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | NÃO ALTERADO | 0,084600          | 0,084600              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 3,03 |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | NÃO ALTERADO | 0,084600          | 0,084600              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 2,53 |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 38383                                                                                                                                                           | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                | UN    | NÃO ALTERADO | 0,007100          | 0,007100              | 0,000000               | 1,97              | R\$ 0,01 |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 20083                                                                                                                                                           | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN    | NÃO ALTERADO | 0,015000          | 0,015000              | 0,000000               | 82,38             | R\$ 1,23 |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO        | 3897                                                                                                                                                            | LUIVA SIMPLES, PVC, SOLDABEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 1,75              | R\$ -    |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO        | 122                                                                                                                                                             | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                           | UN    | SUPRIMIDO    | 0,009900          | 0,000000              | 0,000000               | 72,71             | R\$ -    |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-57                                                                                                                                                     | LUIVA DE CORRER, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 5,29              | R\$ 5,29 |

| COMPOSIÇÃO Nº 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM ORIGEM        |        |               |                                                                                                                                  |                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
|--------------------|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| TABELA             | CÓDIGO |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                        |                                                                          |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| SINAPI             | 89554  |               | LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 |                                                                          |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 30,84    |
|                    |        |               |                                                                                                                                  |                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                                                                                  |                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                        |                                                                          |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-60-D | LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).   |                                                                          |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 35,91    |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                           | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO | 0,085800          | 0,085800              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 3,07 |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO | 0,085800          | 0,085800              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 2,57 |
| 3                  | SINAPI | INSUMO        | 38383                                                                                                                            | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | UN    | NÃO ALTERADO | 0,036000          | 0,036000              | 0,000000               | 1,97              | R\$ 0,07 |
| 4                  | SINAPI | INSUMO        | 20170                                                                                                                            | LUA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                    | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 14,82             | R\$ -    |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |         |        |             |                                                                                                                            |    |              |          |          |          |       |           |
|----------------------------------------------|---------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|----------|----------|-------|-----------|
| 5                                            | SINAPI  | INSUMO | 20083       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                              | UN | SUPRIMIDO    | 0,040000 | 0,000000 | 0,000000 | 82,38 | R\$ -     |
| 6                                            | SINAPI  | INSUMO | 20078       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | NÃO ALTERADO | 0,057500 | 0,057500 | 0,000000 | 30,01 | R\$ 1,72  |
| 7                                            | SINAPI  | INSUMO | 299         | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | UN | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 3,52  | R\$ -     |
| 8                                            | SINAPI  | INSUMO | 122         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                             | UN | SUPRIMIDO    | 0,024500 | 0,000000 | 0,000000 | 72,71 | R\$ -     |
| 9                                            | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-58 | LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA                                   | UN | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,000000 | 0,000000 | 28,48 | R\$ 28,48 |

COMPOSIÇÃO Nº 61

| ITEM ORIGEM        |         |               |                                                                                                                                             |                                                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| TABELA             | CÓDIGO  |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| SINAPI             | 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                     | R\$               | 20,35     |
|                    |         |               |                                                                                                                                             |                                                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                             |                                                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-61-D | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).   |                                                                                                                            |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 19,84     |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                      | DESCRIPTIVO                                                                                                                | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H     | NÃO ALTERADO | 0,051600          | 0,051600              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 1,85  |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H     | NÃO ALTERADO | 0,051600          | 0,051600              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 1,54  |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 20085                                                                                                                                       | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 2,22              | R\$ -     |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 20078                                                                                                                                       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN    | NÃO ALTERADO | 0,062500          | 0,062500              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 1,87  |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO        | 20045                                                                                                                                       | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                        | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 10,17             | R\$ -     |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO        | 298                                                                                                                                         | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 2,70              | R\$ -     |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-59                                                                                                                                 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA                           | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 14,58             | R\$ 14,58 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO Nº 62                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| ITEM ORIGEM        |         |               |                                                                                                                                                             |                                                                                                                            |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| TABELA             | CÓDIGO  |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| SINAPI             | 89673   |               | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, 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                     | R\$               | 38,98     |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                                             |                                                                                                                            |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-62-D | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 200 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).                 |                                                                                                                            |       |            |                   |                       | UN                     | R\$               | 75,21     |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                      | DESCRIPTIVO                                                                                                                | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H     | MODIFICADO | 0,148900          | 0,297800              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 10,68 |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H     | MODIFICADO | 0,148900          | 0,297800              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 8,93  |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 20078                                                                                                                                                       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN    | MODIFICADO | 0,095000          | 0,190000              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 5,70  |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 20046                                                                                                                                                       | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                       | UN    | SUPRIMIDO  | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 20,11             | R\$ -     |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO        | 299                                                                                                                                                         | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | UN    | SUPRIMIDO  | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 3,52              | R\$ -     |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO        | 298                                                                                                                                                         | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | UN    | SUPRIMIDO  | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 2,70              | R\$ -     |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-60                                                                                                                                                 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 200 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA                         | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 49,90             | R\$ 49,90 |

| COMPOSIÇÃO Nº 63 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM ORIGEM        |        |               |                                                                                                                                                                |                                                              |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
|--------------------|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| TABELA             | CÓDIGO |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      |                                                              |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| SINAPI             | 89796  |               | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.<br>AF_08/2022 |                                                              |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 48,54         |          |
|                    |        |               |                                                                                                                                                                |                                                              |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                                                                                                                |                                                              |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      |                                                              |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-63-D | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).                        |                                                              |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 68,98         |          |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                         | DESCRIPTIVO                                                  | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO | 0,256800          | 0,256800              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 9,21 |



| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |         |            |             |                                                                                                                            |    |              |          |          |          |       |           |
|----------------------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|----------|----------|-------|-----------|
| 2                                            | SINAPI  | COMPOSIÇÃO | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H  | NÃO ALTERADO | 0,256800 | 0,256800 | 0,000000 | 30,01 | R\$ 7,70  |
| 3                                            | SINAPI  | INSUMO     | 20078       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | NÃO ALTERADO | 0,172500 | 0,172500 | 0,000000 | 30,01 | R\$ 5,17  |
| 4                                            | SINAPI  | INSUMO     | 7091        | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                      | UN | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 17,46 | R\$ -     |
| 5                                            | SINAPI  | INSUMO     | 301         | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | UN | SUPRIMIDO    | 3,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 3,00  | R\$ -     |
| 6                                            | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-61 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA                              | UN | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,000000 | 0,000000 | 46,90 | R\$ 46,90 |

COMPOSIÇÃO Nº 64

| ITEM ORIGEM |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |          |
|-------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----------|
| TABELA      | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |          |
| EMOP        | 06.012.0001-A | CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE0,15M DE ESPESSURA, SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DETODOS OS MATERIAIS |    |     |          |
|             |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | R\$ | 3.824,79 |

OBS: A QUANTIDADE DE HORAS DE MÃO-DE-OBRA E BARRAS DE AÇO FOI CALCULADA DE FORMA PROPORCIONAL CONSIDERANDO O VOLUME DE CONCRETO DO ITEM CRIADO E DO ITEM ORIGINAL

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                   |                       |                        |                   |            |
|--------------------|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                   | UNIDADE               | VALOR                  |                   |            |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-64-D | CAIXA DE AREIA QUADRADA COM TAMPA DE CONCRETO 60X60CM (DESONERADO). |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                   | UN                    | R\$                    | 913,63            |            |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                              | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                                                                                                         | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL      |
| 1                  | EMOP   | INSUMO        | 00235                                                               | DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA                                                                                                                                                                                                   | UN    | SUPRIMIDO  | 3,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 75,00             | R\$ -      |
| 2                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO    | 11.001.0001-B                                                       | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS                                                                                                    | M3    | MODIFICADO | 1,700000          | 0,430000              | 0,000000               | 353,96            | R\$ 152,20 |
| 3                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO    | 11.004.0022-B                                                       | FORMAS DE MADEIRA DE 3º PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                         | M2    | MODIFICADO | 17,000000         | 4,300000              | 0,000000               | 95,93             | R\$ 412,49 |
| 4                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO    | 58.002.0339-B                                                       | BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DEø,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16).                                                                                                                                                                              | KG.   | MODIFICADO | 36,500000         | 9,230000              | 0,000000               | 10,07             | R\$ 92,94  |
| 5                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO    | 11.008.0004-B                                                       | BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO | KG    | MODIFICADO | 36,500000         | 9,230000              | 0,000000               | 8,71              | R\$ 80,39  |
| 6                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO    | 11.011.0024-B                                                       | CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-25,EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO IGUAL A 8MM                                                                                                                                                     | KG    | MODIFICADO | 73,000000         | 18,460000             | 0,000000               | 4,70              | R\$ 86,76  |
| 7                  | EMOP   | INSUMO        | 20115                                                               | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                                                                                                     | H     | MODIFICADO | 5,000000          | 1,260000              | 3,000000               | 26,52             | R\$ 34,41  |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |      |            |               |                                                                                                                               |    |            |          |          |          |       |           |
|----------------------------------------------|------|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------|----------|-------|-----------|
| 8                                            | EMOP | INSUMO     | 20132         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                           | H  | MODIFICADO | 8,500000 | 2,150000 | 3,000000 | 19,16 | R\$ 42,42 |
| 9                                            | EMOP | COMPOSIÇÃO | 13.001.0030-B | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 | M2 | MODIFICADO | 1,000000 | 0,360000 | 0,000000 | 33,39 | R\$ 12,02 |

|                  |
|------------------|
| COMPOSIÇÃO Nº 65 |
|------------------|

| ITEM ORIGEM        |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                   |                       |                        |                   |            |
|--------------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|
| TABELA             | CÓDIGO        |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| EMOP               | 06.012.0001-A |               | CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DEO,15M DE ESPESSURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DETODOS OS MATERIAIS |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                   |                       | UN                     | R\$               | 3.824,79   |
|                    |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                   |                       |                        |                   |            |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                   |                       |                        |                   |            |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-65-D | CAIXA DE AREIA QUADRADA COM TAMPA DE CONCRETO 70X70CM (DESONERADO).                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                   |                       | UN                     | R\$               | 1.162,97   |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                                                                                                         | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL      |
| 1                  | EMOP          | INSUMO        | 00235                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA                                                                                                                                                                                                   | UN    | SUPRIMIDO  | 3,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 75,00             | R\$ -      |
| 2                  | EMOP          | COMPOSIÇÃO    | 11.001.0001-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS                                                                                                    | M3    | MODIFICADO | 1,700000          | 0,560000              | 0,000000               | 353,96            | R\$ 198,21 |
| 3                  | EMOP          | COMPOSIÇÃO    | 11.004.0022-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FORMAS DE MADEIRA DE 3º PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                         | M2    | MODIFICADO | 17,000000         | 5,600000              | 0,000000               | 95,93             | R\$ 537,20 |
| 4                  | EMOP          | COMPOSIÇÃO    | 58.002.0339-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE6,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16).                                                                                                                                                                              | KG.   | MODIFICADO | 36,500000         | 12,020000             | 0,000000               | 10,07             | R\$ 121,04 |
| 5                  | EMOP          | COMPOSIÇÃO    | 11.008.0004-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO | KG    | MODIFICADO | 36,500000         | 12,020000             | 0,000000               | 8,71              | R\$ 104,69 |
| 6                  | EMOP          | COMPOSIÇÃO    | 11.011.0024-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-25,EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO IGUAL A 8MM                                                                                                                                                     | KG    | MODIFICADO | 73,000000         | 24,040000             | 0,000000               | 4,70              | R\$ 112,98 |
| 7                  | EMOP          | INSUMO        | 20115                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                                                                                                     | H     | MODIFICADO | 5,000000          | 1,260000              | 3,000000               | 26,52             | R\$ 34,41  |
| 8                  | EMOP          | INSUMO        | 20132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                                                                                 | H     | MODIFICADO | 8,500000          | 2,150000              | 3,000000               | 19,16             | R\$ 42,42  |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - DESONERADO |      |            |               |                                                                                                                                |    |            |          |          |          |       |           |
|----------------------------------------------|------|------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------|----------|-------|-----------|
| 9                                            | EMOP | COMPOSIÇÃO | 13.001.0030-B | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 | M2 | MODIFICADO | 1,000000 | 0,360000 | 0,000000 | 33,39 | R\$ 12,02 |

| COMPOSIÇÃO Nº 66 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM ORIGEM |               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |         |       |          |
|-------------|---------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|-------|----------|
| TABELA      | CÓDIGO        |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR |          |
| EMOP        | 06.012.0001-A |  | CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4EM VOLUME,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS |  |  |  |  |  | UN      | R\$   | 3.824,79 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                   |                       |                        |                   |            |
|--------------------|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-66-D | CAIXA DE AREIA QUADRADA COM TAMPA DE CONCRETO 80X80CM (DESONERADO). |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |            |                   |                       | UN                     | R\$ 1.431,67      |            |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                              | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                                                                                                         | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL      |
| 1                  | EMOP   | INSUMO        | 00235                                                               | DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POÇO DE VISITA                                                                                                                                                                                                   | UN    | SUPRIMIDO  | 3,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 75,00             | R\$ -      |
| 2                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO    | 11.001.0001-B                                                       | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS                                                                                                    | M3    | MODIFICADO | 1,700000          | 0,700000              | 0,000000               | 353,96            | R\$ 247,77 |
| 3                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO    | 11.004.0022-B                                                       | FORMAS DE MADEIRA DE 3º PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                         | M2    | MODIFICADO | 17,000000         | 7,000000              | 0,000000               | 95,93             | R\$ 671,51 |
| 4                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO    | 58.002.0339-B                                                       | BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE 6,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16).                                                                                                                                                                             | KG.   | MODIFICADO | 36,500000         | 15,030000             | 0,000000               | 10,07             | R\$ 151,35 |
| 5                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO    | 11.008.0004-B                                                       | BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 10MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO | KG    | MODIFICADO | 36,500000         | 15,030000             | 0,000000               | 8,71              | R\$ 130,91 |
| 6                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO    | 11.011.0024-B                                                       | CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-25,EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO IGUAL A 8MM                                                                                                                                                     | KG    | MODIFICADO | 73,000000         | 30,060000             | 0,000000               | 4,70              | R\$ 141,28 |
| 7                  | EMOP   | INSUMO        | 20115                                                               | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                                                                                                     | H     | MODIFICADO | 5,000000          | 1,260000              | 3,000000               | 26,52             | R\$ 34,41  |
| 8                  | EMOP   | INSUMO        | 20132                                                               | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                                                                                 | H     | MODIFICADO | 8,500000          | 2,150000              | 3,000000               | 19,16             | R\$ 42,42  |
| 9                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO    | 13.001.0030-B                                                       | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3                                                                                                                                      | M2    | MODIFICADO | 1,000000          | 0,360000              | 0,000000               | 33,39             | R\$ 12,02  |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO Nº 67                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| ITEM ORIGEM        |        |               |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
|--------------------|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|
| TABELA             | CÓDIGO |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| SINAPI             | 98109  |               | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 |                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 920,52     |
|                    |        |               |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-67-D | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL MOLDADA IN LOCO - 40X40CM (DESONERADO).                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 522,26     |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                                                                   | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL      |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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    | SUPRIMIDO    | 1,050000          | 0,000000              | 0,000000               | 4,28              | R\$ -      |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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                                                                                        | M3    | MODIFICADO   | 0,156100          | 0,061052              | 0,000000               | 671,21            | R\$ 40,97  |
| 3                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 97734                                                                                                                                                                                                    | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                        | M3    | MODIFICADO   | 0,036000          | 0,013456              | 0,000000               | 3.637,65          | R\$ 48,94  |
| 4                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 97733                                                                                                                                                                                                    | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                         | M3    | NÃO ALTERADO | 0,004800          | 0,004800              | 0,000000               | 4.136,06          | R\$ 19,85  |
| 5                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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                                                                                                 | M3    | MODIFICADO   | 0,078200          | 0,033640              | 0,000000               | 469,19            | R\$ 15,78  |
| 6                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88316                                                                                                                                                                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H     | MODIFICADO   | 6,135300          | 2,399567              | 0,000000               | 29,60             | R\$ 71,02  |
| 7                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88309                                                                                                                                                                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H     | MODIFICADO   | 7,808600          | 3,054008              | 0,000000               | 37,82             | R\$ 115,50 |
| 8                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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                                                                                            | M3    | MODIFICADO   | 0,032800          | 0,015687              | 0,000000               | 485,94            | R\$ 7,62   |
| 9                  | SINAPI | INSUMO        | 6193                                                                                                                                                                                                     | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | M     | MODIFICADO   | 0,441600          | 0,261355              | 0,000000               | 22,33             | R\$ 5,83   |
| 10                 | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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 | CHI   | SUPRIMIDO    | 0,016200          | 0,000000              | 0,000000               | 74,77             | R\$ -      |
| 11                 | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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 | CHP   | SUPRIMIDO    | 0,007900          | 0,000000              | 0,000000               | 159,59            | R\$ -      |
| 12                 | SINAPI | INSUMO        | 5069                                                                                                                                                                                                     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | KG    | MODIFICADO   | 0,012500          | 0,007398              | 0,000000               | 19,91             | R\$ 0,14   |
| 13                 | SINAPI | INSUMO        | 4517                                                                                                                                                                                                     | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | M     | MODIFICADO   | 0,140800          | 0,083331              | 0,000000               | 3,08              | R\$ 0,25   |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |        |            |        |                                                                                           |    |            |           |           |          |        |            |
|----------------------------------------------|--------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| 14                                           | SINAPI | INSUMO     | 4491   | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA                 | M  | MODIFICADO | 0,118400  | 0,070073  | 0,000000 | 8,80   | R\$ 0,61   |
| 15                                           | SINAPI | INSUMO     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA           | L  | MODIFICADO | 0,005400  | 0,003196  | 0,000000 | 5,64   | R\$ 0,01   |
| 16                                           | SINAPI | INSUMO     | 650    | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C – NBR 6136)                        | UN | MODIFICADO | 44,943800 | 24,500000 | 0,000000 | 2,60   | R\$ 63,70  |
| 17                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                      | M3 | ACRESCIDO  | 0,000000  | 1,056440  | 0,000000 | 117,09 | R\$ 123,69 |
| 18                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,960400  | 0,000000 | 8,70   | R\$ 8,35   |

COMPOSIÇÃO Nº 68

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                                                          |         |            |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | VALOR      |
| SINAPI      | 98109  | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 | UN      | R\$ 920,52 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                   |                                                                                                                                                  |       |            |                   |                       |                        |                   |            |
|--------------------|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                         |                                                                                                                                                  |       |            |                   | UNIDADE               | VALOR                  |                   |            |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-68-D | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL MOLDADA IN LOCO – 55X60CM (DESONERADO). |                                                                                                                                                  |       |            |                   | UN                    | R\$ 760,67             |                   |            |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                            | DESCRIPTIVO                                                                                                                                      | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL      |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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    | SUPRIMIDO  | 1,050000          | 0,000000              | 0,000000               | 4,28              | R\$ -      |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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 | M3    | MODIFICADO | 0,156100          | 0,088892              | 0,000000               | 671,21            | R\$ 59,66  |
| 3                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 97734                                                             | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                 | M3    | MODIFICADO | 0,036000          | 0,022776              | 0,000000               | 3.637,65          | R\$ 82,85  |
| 4                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 97733                                                             | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                  | M3    | MODIFICADO | 0,004800          | 0,006600              | 0,000000               | 4.136,06          | R\$ 27,29  |
| 5                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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          | M3    | MODIFICADO | 0,078200          | 0,056940              | 0,000000               | 469,19            | R\$ 26,71  |
| 6                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88316                                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | H     | MODIFICADO | 6,135300          | 3,493780              | 0,000000               | 29,60             | R\$ 103,41 |
| 7                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88309                                                             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | H     | MODIFICADO | 7,808600          | 4,446650              | 0,000000               | 37,82             | R\$ 168,17 |
| 8                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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     | M3    | MODIFICADO | 0,032800          | 0,023441              | 0,000000               | 485,94            | R\$ 11,39  |
| 9                  | SINAPI | INSUMO        | 6193                                                              | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA                                        | M     | MODIFICADO | 0,441600          | 0,340212              | 0,000000               | 22,33             | R\$ 7,59   |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |        |            |        |                                                                                                                                                                                                                                         |     |              |           |           |          |        |            |
|----------------------------------------------|--------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| 10                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHI | NÃO ALTERADO | 0,016200  | 0,016200  | 0,000000 | 74,77  | R\$ 1,21   |
| 11                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHP | NÃO ALTERADO | 0,007900  | 0,007900  | 0,000000 | 159,59 | R\$ 1,26   |
| 12                                           | SINAPI | INSUMO     | 5069   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | KG  | MODIFICADO   | 0,012500  | 0,009630  | 0,000000 | 19,91  | R\$ 0,19   |
| 13                                           | SINAPI | INSUMO     | 4517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | M   | MODIFICADO   | 0,140800  | 0,108473  | 0,000000 | 3,08   | R\$ 0,33   |
| 14                                           | SINAPI | INSUMO     | 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | M   | MODIFICADO   | 0,118400  | 0,091216  | 0,000000 | 8,80   | R\$ 0,80   |
| 15                                           | SINAPI | INSUMO     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | L   | MODIFICADO   | 0,005400  | 0,004160  | 0,000000 | 5,64   | R\$ 0,02   |
| 16                                           | SINAPI | INSUMO     | 650    | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                      | UN  | MODIFICADO   | 44,943800 | 33,250000 | 0,000000 | 2,60   | R\$ 86,45  |
| 17                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                    | M3  | ACRESCIDO    | 0,000000  | 1,466740  | 0,000000 | 117,09 | R\$ 171,74 |
| 18                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                               | M2  | ACRESCIDO    | 0,000000  | 1,333400  | 0,000000 | 8,70   | R\$ 11,60  |

COMPOSIÇÃO Nº 69

| ITEM ORIGEM        |        |               |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| TABELA             | CÓDIGO |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| SINAPI             | 98109  |               | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 |                                                                                                                                                  |       |            |                   |                       | UN                     | R\$               | 920,52    |
|                    |        |               |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-69-D | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL MOLDADA IN LOCO - 60X60CM (DESONERADO).                                                                                                                                        |                                                                                                                                                  |       |            |                   |                       | UN                     | R\$               | 798,19    |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                                                                   | DESCRIPTIVO                                                                                                                                      | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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    | SUPRIMIDO  | 1,050000          | 0,000000              | 0,000000               | 4,28              | R\$ -     |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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 | M3    | MODIFICADO | 0,156100          | 0,093012              | 0,000000               | 671,21            | R\$ 62,43 |
| 3                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 97734                                                                                                                                                                                                    | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                 | M3    | MODIFICADO | 0,036000          | 0,024336              | 0,000000               | 3.637,65          | R\$ 88,52 |
| 4                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 97733                                                                                                                                                                                                    | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                  | M3    | MODIFICADO | 0,004800          | 0,007200              | 0,000000               | 4.136,06          | R\$ 29,77 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |        |            |        |                                                                                                                                                                                                                                         |     |              |           |           |          |        |            |
|----------------------------------------------|--------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| 5                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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                                                                                                 | M3  | MODIFICADO   | 0,078200  | 0,060840  | 0,000000 | 469,19 | R\$ 28,54  |
| 6                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H   | MODIFICADO   | 6,135300  | 3,655711  | 0,000000 | 29,60  | R\$ 108,20 |
| 7                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H   | MODIFICADO   | 7,808600  | 4,652745  | 0,000000 | 37,82  | R\$ 175,96 |
| 8                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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                                                                                            | M3  | MODIFICADO   | 0,032800  | 0,024600  | 0,000000 | 485,94 | R\$ 11,95  |
| 9                                            | SINAPI | INSUMO     | 6193   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | M   | MODIFICADO   | 0,441600  | 0,351478  | 0,000000 | 22,33  | R\$ 7,84   |
| 10                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHI | NÃO ALTERADO | 0,016200  | 0,016200  | 0,000000 | 74,77  | R\$ 1,21   |
| 11                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHP | NÃO ALTERADO | 0,007900  | 0,007900  | 0,000000 | 159,59 | R\$ 1,26   |
| 12                                           | SINAPI | INSUMO     | 5069   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | KG  | MODIFICADO   | 0,012500  | 0,009949  | 0,000000 | 19,91  | R\$ 0,19   |
| 13                                           | SINAPI | INSUMO     | 4517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | M   | MODIFICADO   | 0,140800  | 0,112065  | 0,000000 | 3,08   | R\$ 0,34   |
| 14                                           | SINAPI | INSUMO     | 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | M   | MODIFICADO   | 0,118400  | 0,094237  | 0,000000 | 8,80   | R\$ 0,82   |
| 15                                           | SINAPI | INSUMO     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | L   | MODIFICADO   | 0,005400  | 0,004298  | 0,000000 | 5,64   | R\$ 0,02   |
| 16                                           | SINAPI | INSUMO     | 650    | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                      | UN  | MODIFICADO   | 44,943800 | 34,500000 | 0,000000 | 2,60   | R\$ 89,70  |
| 17                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                    | M3  | ACRESCIDO    | 0,000000  | 1,531640  | 0,000000 | 117,09 | R\$ 179,33 |
| 18                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                               | M2  | ACRESCIDO    | 0,000000  | 1,392400  | 0,000000 | 8,70   | R\$ 12,11  |

|                  |
|------------------|
| COMPOSIÇÃO Nº 70 |
|------------------|

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                                                          |         |            |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | VALOR      |
| SINAPI      | 98109  | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 | UN      | R\$ 920,52 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |        |               |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
|----------------------------------------------|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|
| COMPOSIÇÃO MONTADA                           |        |               |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
| DISCIPLINA                                   |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| HIDROSSANITÁRIA                              |        | CP-HIDRO-70-D | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL MOLDADA IN LOCO – 200X100CM (DESONERADO). |                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 2.489,41   |
| ELEMENTOS                                    | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                              | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL      |
| 1                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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    | MODIFICADO   | 1,050000          | 4,076400              | 0,000000               | 4,28              | R\$ 17,44  |
| 2                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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                                                                                        | M3    | MODIFICADO   | 0,156100          | 0,255332              | 0,000000               | 671,21            | R\$ 171,38 |
| 3                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 97734                                                               | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                        | M3    | MODIFICADO   | 0,036000          | 0,154344              | 0,000000               | 3.637,65          | R\$ 561,44 |
| 4                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 97733                                                               | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                         | M3    | MODIFICADO   | 0,004800          | 0,012000              | 0,000000               | 4.136,06          | R\$ 49,63  |
| 5                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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                                                                                                 | M3    | MODIFICADO   | 0,078200          | 0,257240              | 0,000000               | 469,19            | R\$ 120,69 |
| 6                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88316                                                               | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | H     | MODIFICADO   | 6,135300          | 10,035480             | 0,000000               | 29,60             | R\$ 297,05 |
| 7                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88309                                                               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H     | MODIFICADO   | 7,808600          | 12,772489             | 0,000000               | 37,82             | R\$ 483,05 |
| 8                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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                                                                                            | M3    | MODIFICADO   | 0,032800          | 0,071304              | 0,000000               | 485,94            | R\$ 34,64  |
| 9                                            | SINAPI | INSUMO        | 6193                                                                | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | M     | MODIFICADO   | 0,441600          | 0,757029              | 0,000000               | 22,33             | R\$ 16,90  |
| 10                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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 | CHI   | NÃO ALTERADO | 0,016200          | 0,016200              | 0,000000               | 74,77             | R\$ 1,21   |
| 11                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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 | CHP   | NÃO ALTERADO | 0,007900          | 0,007900              | 0,000000               | 159,59            | R\$ 1,26   |
| 12                                           | SINAPI | INSUMO        | 5069                                                                | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | KG    | MODIFICADO   | 0,012500          | 0,021429              | 0,000000               | 19,91             | R\$ 0,42   |
| 13                                           | SINAPI | INSUMO        | 4517                                                                | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | M     | MODIFICADO   | 0,140800          | 0,241371              | 0,000000               | 3,08              | R\$ 0,74   |
| 14                                           | SINAPI | INSUMO        | 4491                                                                | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | M     | MODIFICADO   | 0,118400          | 0,202971              | 0,000000               | 8,80              | R\$ 1,78   |
| 15                                           | SINAPI | INSUMO        | 2692                                                                | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | L     | MODIFICADO   | 0,005400          | 0,009257              | 0,000000               | 5,64              | R\$ 0,05   |
| 16                                           | SINAPI | INSUMO        | 650                                                                 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                      | UN    | MODIFICADO   | 44,943800         | 79,500000             | 0,000000               | 2,60              | R\$ 206,70 |
| 17                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 93358                                                               | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                    | M3    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 4,484040              | 0,000000               | 117,09            | R\$ 525,03 |



## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO

## COMPOSIÇÃO Nº 71

| ITEM ORIGEM        |        |               |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
|--------------------|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|
| TABELA             | CÓDIGO |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| SINAPI             | 99260  |               | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 |                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 505,32     |
|                    |        |               |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-71-D | CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR COM TAMPA DE CONCRETO – DIÂMETRO 60CM (DESONERADO).                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                         |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 546,26     |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                          | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL      |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 101616                                                                                                                                          | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                               | M2    | NÃO ALTERADO | 0,810000          | 0,810000              | 0,000000               | 8,70              | R\$ 7,04   |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 97735                                                                                                                                           | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                       | M3    | MODIFICADO   | 0,044800          | 0,033449              | 0,000000               | 2.911,09          | R\$ 97,37  |
| 3                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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                                                                                                 | M3    | MODIFICADO   | 0,074400          | 0,047784              | 0,000000               | 469,19            | R\$ 22,41  |
| 4                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88628                                                                                                                                           | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                        | M3    | MODIFICADO   | 0,072800          | 0,050900              | 0,000000               | 543,45            | R\$ 27,66  |
| 5                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88316                                                                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H     | NÃO ALTERADO | 2,803800          | 2,803800              | 0,000000               | 29,60             | R\$ 82,99  |
| 6                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88309                                                                                                                                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H     | NÃO ALTERADO | 3,568400          | 3,568400              | 0,000000               | 37,82             | R\$ 134,95 |
| 7                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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                                                                                            | M3    | MODIFICADO   | 0,014800          | 0,011624              | 0,000000               | 485,94            | R\$ 5,64   |
| 8                  | SINAPI | INSUMO        | 6193                                                                                                                                            | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA                                                                                                                               | M     | MODIFICADO   | 0,441600          | 0,346833              | 0,000000               | 22,33             | R\$ 7,74   |
| 9                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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 | CHI   | NÃO ALTERADO | 0,017800          | 0,017800              | 0,000000               | 74,77             | R\$ 1,33   |
| 10                 | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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 | CHP   | NÃO ALTERADO | 0,008700          | 0,008700              | 0,000000               | 159,59            | R\$ 1,38   |
| 11                 | SINAPI | INSUMO        | 5069                                                                                                                                            | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | KG    | MODIFICADO   | 0,012500          | 0,009818              | 0,000000               | 19,91             | R\$ 0,19   |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |        |            |       |                                                                                 |    |            |           |           |          |        |            |
|----------------------------------------------|--------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| 12                                           | SINAPI | INSUMO     | 4517  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA         | M  | MODIFICADO | 0,140800  | 0,110584  | 0,000000 | 3,08   | R\$ 0,34   |
| 13                                           | SINAPI | INSUMO     | 4491  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA       | M  | MODIFICADO | 0,118400  | 0,092991  | 0,000000 | 8,80   | R\$ 0,81   |
| 14                                           | SINAPI | INSUMO     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L  | MODIFICADO | 0,005400  | 0,004241  | 0,000000 | 5,64   | R\$ 0,02   |
| 15                                           | SINAPI | INSUMO     | 650   | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C – NBR 6136)              | UN | MODIFICADO | 20,761500 | 16,257780 | 0,000000 | 2,60   | R\$ 42,27  |
| 16                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                            | M3 | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,974680  | 0,000000 | 117,09 | R\$ 114,12 |

COMPOSIÇÃO Nº 72

| ITEM ORIGEM        |        |               |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
|--------------------|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|
| TABELA             | CÓDIGO |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| SINAPI             | 97902  |               | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 |                                                                                                                                                  |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 662,99     |
|                    |        |               |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                  |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-72-D | CAIXA DE INSPEÇÃO QUADRADA COM TAMPA ARTICULADA 60X60CM (DESONERADO).                                                                               |                                                                                                                                                  |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 1.196,23   |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                              | DESCRIPTIVO                                                                                                                                      | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL      |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 101616                                                                                                                                              | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                        | M2    | NÃO ALTERADO | 0,810000          | 0,810000              | 0,000000               | 8,70              | R\$ 7,04   |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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 | M3    | NÃO ALTERADO | 0,115600          | 0,115600              | 0,000000               | 671,21            | R\$ 77,59  |
| 3                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 97735                                                                                                                                               | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                | M3    | SUPRIMIDO    | 0,044800          | 0,000000              | 0,000000               | 2.911,09          | R\$ -      |
| 4                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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          | M3    | NÃO ALTERADO | 0,074400          | 0,074400              | 0,000000               | 469,19            | R\$ 34,90  |
| 5                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88316                                                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | H     | NÃO ALTERADO | 4,002800          | 4,002800              | 0,000000               | 29,60             | R\$ 118,48 |
| 6                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88309                                                                                                                                               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | H     | NÃO ALTERADO | 5,094400          | 5,094400              | 0,000000               | 37,82             | R\$ 192,67 |
| 7                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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     | M3    | NÃO ALTERADO | 0,014800          | 0,014800              | 0,000000               | 485,94            | R\$ 7,19   |
| 8                  | SINAPI | INSUMO        | 7258                                                                                                                                                | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                     | UN    | NÃO ALTERADO | 131,818800        | 131,818800            | 0,000000               | 0,61              | R\$ 80,40  |
| 9                  | SINAPI | INSUMO        | 6193                                                                                                                                                | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                        | M     | NÃO ALTERADO | 0,441600          | 0,441600              | 0,000000               | 22,33             | R\$ 9,86   |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |        |            |       |                                                                                                                                                                                                                                         |     |              |          |          |          |        |            |
|----------------------------------------------|--------|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|----------|----------|----------|--------|------------|
| 10                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHI | NÃO ALTERADO | 0,017800 | 0,017800 | 0,000000 | 74,77  | R\$ 1,33   |
| 11                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHP | NÃO ALTERADO | 0,008700 | 0,008700 | 0,000000 | 159,59 | R\$ 1,38   |
| 12                                           | SINAPI | INSUMO     | 5069  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | KG  | NÃO ALTERADO | 0,012500 | 0,012500 | 0,000000 | 19,91  | R\$ 0,24   |
| 13                                           | SINAPI | INSUMO     | 4517  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | M   | NÃO ALTERADO | 0,140800 | 0,140800 | 0,000000 | 3,08   | R\$ 0,43   |
| 14                                           | SINAPI | INSUMO     | 4491  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | M   | NÃO ALTERADO | 0,118400 | 0,118400 | 0,000000 | 8,80   | R\$ 1,04   |
| 15                                           | SINAPI | INSUMO     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | L   | NÃO ALTERADO | 0,005400 | 0,005400 | 0,000000 | 5,64   | R\$ 0,03   |
| 16                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                    | M3  | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,008000 | 0,000000 | 117,09 | R\$ 118,02 |
| 17                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 98114 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                                           | UN  | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,000000 | 0,000000 | 545,63 | R\$ 545,63 |

COMPOSIÇÃO Nº 73

| ITEM ORIGEM        |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |       |            |                   |                       |                        |                   |              |
|--------------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|--------------|
| TABELA             | CÓDIGO        |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                           |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |              |
| EMOP               | 06.014.0059-A |               | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA |                                                                                                                                                                                           |       |            |                   |                       | UN                     | R\$               | 2.431,98     |
|                    |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |       |            |                   |                       |                        |                   |              |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |       |            |                   |                       |                        |                   |              |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                           |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |              |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-73-D | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO 60X100 CM (DESONERADO).                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |       |            |                   |                       | UN                     | R\$               | 2.287,79     |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                               | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL        |
| 1                  | EMOP          | INSUMO        | 00349                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ                             | M     | MODIFICADO | 2,000000          | 1,600000              | 0,000000               | 12,53             | R\$ 20,04    |
| 2                  | EMOP          | COMPOSIÇÃO    | 11.001.0001-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS                          | M3    | MODIFICADO | 0,330000          | 0,238000              | 0,000000               | 353,96            | R\$ 84,24    |
| 3                  | EMOP          | COMPOSIÇÃO    | 12.002.0070-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,DE 0,80 A 1,60M DE PROFUNDIDADE,DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M) | M2    | MODIFICADO | 4,800000          | 4,000000              | 0,000000               | 368,97            | R\$ 1.475,88 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |      |            |               |                                                                                                                                |    |            |          |          |          |        |            |
|----------------------------------------------|------|------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------|----------|--------|------------|
| 4                                            | EMOP | INSUMO     | 20115         | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                | H  | MODIFICADO | 9,700000 | 8,083333 | 3,000000 | 26,52  | R\$ 220,80 |
| 5                                            | EMOP | INSUMO     | 20046         | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                        | H  | MODIFICADO | 0,700000 | 0,600000 | 3,000000 | 26,52  | R\$ 16,38  |
| 6                                            | EMOP | INSUMO     | 20132         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                            | H  | MODIFICADO | 4,800000 | 4,000000 | 3,000000 | 19,16  | R\$ 78,93  |
| 7                                            | EMOP | COMPOSIÇÃO | 13.001.0030-b | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 | M2 | MODIFICADO | 4,200000 | 3,230000 | 0,000000 | 33,39  | R\$ 107,84 |
| 8                                            | EMOP | COMPOSIÇÃO | 20.028.0020-a | TAMPA PARA CAIXA COLETORA,EM CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE TODOSOS MATERIAIS E COLOCACAO (ESPESSURA DE 6CM)                        | M2 | ACRESCIDO  | 0,000000 | 1,400000 | 0,000000 | 202,63 | R\$ 283,68 |

**COMPOSIÇÃO Nº 74**

| ITEM ORIGEM |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              |
|-------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| TABELA      | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDADE | VALOR        |
| EMOP        | 06.014.0059-A | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA | UN      | R\$ 2.431,98 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |       |            |                   |                       |                        |                   |              |
|--------------------|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|--------------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                       |                                                                                                                                                                                           |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |              |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-74-D | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO 60X150 CM (DESONERADO). |                                                                                                                                                                                           |       |            |                   |                       | UN                     | R\$               | 2.906,17     |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                          | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                               | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL        |
| 1                  | EMOP   | INSUMO        | 00349                                                           | PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ                             | M     | MODIFICADO | 2,000000          | 2,100000              | 0,000000               | 12,53             | R\$ 26,31    |
| 2                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO    | 11.001.0001-B                                                   | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS                           | M3    | MODIFICADO | 0,330000          | 0,323000              | 0,000000               | 353,96            | R\$ 114,32   |
| 3                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO    | 12.002.0070-B                                                   | ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,DE 0,80 A 1,60M DE PROFUNDIDADE,DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M) | M2    | MODIFICADO | 4,800000          | 5,000000              | 0,000000               | 368,97            | R\$ 1.844,85 |
| 4                  | EMOP   | INSUMO        | 20115                                                           | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                           | H     | MODIFICADO | 9,700000          | 10,104167             | 3,000000               | 26,52             | R\$ 276,00   |
| 5                  | EMOP   | INSUMO        | 20046                                                           | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                   | H     | MODIFICADO | 0,700000          | 0,725000              | 3,000000               | 26,52             | R\$ 19,80    |
| 6                  | EMOP   | INSUMO        | 20132                                                           | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                       | H     | MODIFICADO | 4,800000          | 5,000000              | 3,000000               | 19,16             | R\$ 98,67    |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |      |            |               |                                                                                                                                |    |            |          |          |          |        |            |
|----------------------------------------------|------|------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------|----------|--------|------------|
| 7                                            | EMOP | COMPOSIÇÃO | 13.001.0030-b | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 | M2 | MODIFICADO | 4,200000 | 4,230000 | 0,000000 | 33,39  | R\$ 141,23 |
| 8                                            | EMOP | COMPOSIÇÃO | 20.028.0020-a | TAMPA PARA CAIXA COLETORA,EM CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE TODOSOS MATERIAIS E COLOCACAO (ESPESURA DE 6CM)                         | M2 | ACRESCIDO  | 0,000000 | 1,900000 | 0,000000 | 202,63 | R\$ 384,99 |

| COMPOSIÇÃO Nº 75 |
|------------------|
|------------------|

| ITEM ORIGEM |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |              |
|-------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| TABELA      | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDADE | VALOR        |
| EMOP        | 06.014.0059-A | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA | UN      | R\$ 2.431,98 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |       |            |                   |                       |                        |                   |              |
|--------------------|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|--------------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                       |                                                                                                                                                                                           |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |              |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-75-D | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO 60X300 CM (DESONERADO). |                                                                                                                                                                                           |       |            |                   |                       | UN                     | R\$ 4.761,29      |              |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                          | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                               | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL        |
| 1                  | EMOP   | INSUMO        | 00349                                                           | PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")- GRUPOS I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ                             | M     | MODIFICADO | 2,000000          | 3,600000              | 0,000000               | 12,53             | R\$ 45,10    |
| 2                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO    | 11.001.0001-B                                                   | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS                           | M3    | MODIFICADO | 0,330000          | 0,578000              | 0,000000               | 353,96            | R\$ 204,58   |
| 3                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO    | 12.002.0070-B                                                   | ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,DE 0,80 A 1,60M DE PROFUNDIDADE,DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M) | M2    | MODIFICADO | 4,800000          | 8,000000              | 0,000000               | 368,97            | R\$ 2.951,76 |
| 4                  | EMOP   | INSUMO        | 20115                                                           | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                                           | H     | MODIFICADO | 9,700000          | 16,166667             | 3,000000               | 26,52             | R\$ 441,60   |
| 5                  | EMOP   | INSUMO        | 20046                                                           | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                   | H     | MODIFICADO | 0,700000          | 1,100000              | 3,000000               | 26,52             | R\$ 30,04    |
| 6                  | EMOP   | INSUMO        | 20132                                                           | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS                                                                                                       | H     | MODIFICADO | 4,800000          | 8,000000              | 3,000000               | 19,16             | R\$ 157,87   |
| 7                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO    | 13.001.0030-b                                                   | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3                                                            | M2    | MODIFICADO | 4,200000          | 7,230000              | 0,000000               | 33,39             | R\$ 241,40   |
| 8                  | EMOP   | COMPOSIÇÃO    | 20.028.0020-a                                                   | TAMPA PARA CAIXA COLETORA,EM CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE TODOSOS MATERIAIS E COLOCACAO (ESPESURA DE 6CM)                                                                                    | M2    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 3,400000              | 0,000000               | 202,63            | R\$ 688,94   |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO Nº 76                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| ITEM ORIGEM        |               |               |                                                                             |                                                                                                |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
|--------------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|
| TABELA             | CÓDIGO        |               | DESCRIÇÃO                                                                   |                                                                                                |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| EMOP               | 15.004.0600-A |               | GRELHA PARA CALHA DE PISO,EM PVC,MEDINDO 130X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO |                                                                                                |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 131,14        |            |
|                    |               |               |                                                                             |                                                                                                |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |               |               |                                                                             |                                                                                                |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
| DISCIPLINA         |               | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                   |                                                                                                |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| HIDROSSANITÁRIA    |               | CP-HIDRO-76-D | GRELHA LINEAR DE AÇO INOX 50X15CM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (DESONERADO).    |                                                                                                |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 126,33        |            |
| ELEMENTOS          | TABELA        | TIPO          | CÓDIGO                                                                      | DESCRIPTIVO                                                                                    | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL      |
| 1                  | EMOP          | INSUMO        | 20039                                                                       | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS | H     | NÃO ALTERADO | 0,050000          | 0,050000              | 3,000000               | 26,52             | R\$ 1,36   |
| 2                  | EMOP          | INSUMO        | 20132                                                                       | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS            | H     | NÃO ALTERADO | 0,050000          | 0,050000              | 3,000000               | 19,16             | R\$ 0,98   |
| 3                  | EMOP          | INSUMO        | 11846                                                                       | GRELHA PARA CALHA DE PISO,EM PVC,MEDINDO130X500MM                                              | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 128,79            | R\$ -      |
| 4                  | COTAÇÃO       | INSUMO        | CT-HIDRO-65                                                                 | GRELHA LINEAR DE AÇO INOX 50X15CM                                                              | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 123,99            | R\$ 123,99 |

| COMPOSIÇÃO Nº 77 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM ORIGEM        |        |               |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| TABELA             | CÓDIGO |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| SINAPI             | 98109  |               | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 |                                                                                                                                                  |       |            |                   |                       | UN                     | R\$               | 920,52    |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-77-D | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL MOLDADA IN LOCO - 30X30CM (DESONERADO).                                                                                                                                        |                                                                                                                                                  |       |            |                   |                       | UN                     | R\$               | 398,36    |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                                                                   | DESCRIPTIVO                                                                                                                                      | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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    | SUPRIMIDO  | 1,050000          | 0,000000              | 0,000000               | 4,28              | R\$ -     |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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 | M3    | MODIFICADO | 0,156100          | 0,045822              | 0,000000               | 671,21            | R\$ 30,75 |
| 3                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 97734                                                                                                                                                                                                    | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                 | M3    | MODIFICADO | 0,036000          | 0,009216              | 0,000000               | 3.637,65          | R\$ 33,52 |
| 4                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 97733                                                                                                                                                                                                    | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                  | M3    | MODIFICADO | 0,004800          | 0,003600              | 0,000000               | 4.136,06          | R\$ 14,88 |
| 5                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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          | M3    | MODIFICADO | 0,078200          | 0,023040              | 0,000000               | 469,19            | R\$ 10,81 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |        |            |        |                                                                                                                                                                                                                                         |     |            |           |           |          |        |           |
|----------------------------------------------|--------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------|-----------|----------|--------|-----------|
| 6                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H   | MODIFICADO | 6,135300  | 1,800972  | 0,000000 | 29,60  | R\$ 53,30 |
| 7                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H   | MODIFICADO | 7,808600  | 2,292157  | 0,000000 | 37,82  | R\$ 86,68 |
| 8                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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                                                                                            | M3  | MODIFICADO | 0,032800  | 0,011498  | 0,000000 | 485,94 | R\$ 5,58  |
| 9                                            | SINAPI | INSUMO     | 6193   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | M   | MODIFICADO | 0,441600  | 0,216294  | 0,000000 | 22,33  | R\$ 4,82  |
| 10                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHI | SUPRIMIDO  | 0,016200  | 0,000000  | 0,000000 | 74,77  | R\$ -     |
| 11                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHP | SUPRIMIDO  | 0,007900  | 0,000000  | 0,000000 | 159,59 | R\$ -     |
| 12                                           | SINAPI | INSUMO     | 5069   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | KG  | MODIFICADO | 0,012500  | 0,006122  | 0,000000 | 19,91  | R\$ 0,12  |
| 13                                           | SINAPI | INSUMO     | 4517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | M   | MODIFICADO | 0,140800  | 0,068963  | 0,000000 | 3,08   | R\$ 0,21  |
| 14                                           | SINAPI | INSUMO     | 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | M   | MODIFICADO | 0,118400  | 0,057992  | 0,000000 | 8,80   | R\$ 0,51  |
| 15                                           | SINAPI | INSUMO     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | L   | MODIFICADO | 0,005400  | 0,002645  | 0,000000 | 5,64   | R\$ 0,01  |
| 16                                           | SINAPI | INSUMO     | 650    | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                      | UN  | MODIFICADO | 44,943800 | 19,500000 | 0,000000 | 2,60   | R\$ 50,70 |
| 17                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                    | M3  | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,851840  | 0,000000 | 117,09 | R\$ 99,74 |
| 18                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                               | M2  | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,774400  | 0,000000 | 8,70   | R\$ 6,73  |

|                  |
|------------------|
| COMPOSIÇÃO Nº 78 |
|------------------|

| ITEM ORIGEM        |        |               |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |       |           |                   |                       |                        |                   |       |
|--------------------|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-------|
| TABELA             | CÓDIGO |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                    |       |           |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |       |
| SINAPI             | 98109  |               | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 |                                                                                                                    |       |           |                   |                       | UN                     | R\$ 920,52        |       |
|                    |        |               |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |       |           |                   |                       |                        |                   |       |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |       |           |                   |                       |                        |                   |       |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                    |       |           |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |       |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-78-D | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL MOLDADA IN LOCO – 100X60CM (DESONERADO).                                                                                                                                       |                                                                                                                    |       |           |                   |                       | UN                     | R\$ 1.076,39      |       |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                                                                   | DESCRIPTIVO                                                                                                        | UNID. | STATUS    | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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    | SUPRIMIDO | 1,050000          | 0,000000              | 0,000000               | 4,28              | R\$ - |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |        |            |        |                                                                                                                                                                                                                                         |     |              |           |           |          |          |            |
|----------------------------------------------|--------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-----------|-----------|----------|----------|------------|
| 2                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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                                                                                        | M3  | MODIFICADO   | 0,156100  | 0,125972  | 0,000000 | 671,21   | R\$ 84,55  |
| 3                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 97734  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                        | M3  | MODIFICADO   | 0,036000  | 0,036816  | 0,000000 | 3.637,65 | R\$ 133,92 |
| 4                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 97733  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                         | M3  | MODIFICADO   | 0,004800  | 0,007200  | 0,000000 | 4.136,06 | R\$ 29,77  |
| 5                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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                                                                                                 | M3  | MODIFICADO   | 0,078200  | 0,092040  | 0,000000 | 469,19   | R\$ 43,18  |
| 6                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H   | MODIFICADO   | 6,135300  | 4,951160  | 0,000000 | 29,60    | R\$ 146,55 |
| 7                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H   | MODIFICADO   | 7,808600  | 6,301505  | 0,000000 | 37,82    | R\$ 238,32 |
| 8                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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                                                                                            | M3  | MODIFICADO   | 0,032800  | 0,033870  | 0,000000 | 485,94   | R\$ 16,45  |
| 9                                            | SINAPI | INSUMO     | 6193   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | M   | NÃO ALTERADO | 0,441600  | 0,441600  | 0,000000 | 22,33    | R\$ 9,86   |
| 10                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHI | SUPRIMIDO    | 0,016200  | 0,000000  | 0,000000 | 74,77    | R\$ -      |
| 11                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHP | SUPRIMIDO    | 0,007900  | 0,000000  | 0,000000 | 159,59   | R\$ -      |
| 12                                           | SINAPI | INSUMO     | 5069   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | KG  | NÃO ALTERADO | 0,012500  | 0,012500  | 0,000000 | 19,91    | R\$ 0,24   |
| 13                                           | SINAPI | INSUMO     | 4517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | M   | NÃO ALTERADO | 0,140800  | 0,140800  | 0,000000 | 3,08     | R\$ 0,43   |
| 14                                           | SINAPI | INSUMO     | 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | M   | NÃO ALTERADO | 0,118400  | 0,118400  | 0,000000 | 8,80     | R\$ 1,04   |
| 15                                           | SINAPI | INSUMO     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | L   | NÃO ALTERADO | 0,005400  | 0,005400  | 0,000000 | 5,64     | R\$ 0,03   |
| 16                                           | SINAPI | INSUMO     | 650    | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                      | UN  | MODIFICADO   | 44,943800 | 44,500000 | 0,000000 | 2,60     | R\$ 115,70 |
| 17                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                    | M3  | ACRESCIDO    | 0,000000  | 2,050840  | 0,000000 | 117,09   | R\$ 240,13 |
| 18                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                               | M2  | ACRESCIDO    | 0,000000  | 1,864400  | 0,000000 | 8,70     | R\$ 16,22  |



| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO Nº 79                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |         |       |        |
|-------------|--------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|-------|--------|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR |        |
| SINAPI      | 98109  |  | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L – PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 |  |  |  |  |  | UN      | R\$   | 920,52 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                               |                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-79-D | CAIXA SIFONADA DE ESPUMA QUADRADA MOLDADA IN LOCO 30X30CM (DESONERADO). |                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |                   |                       | UN                     | R\$               | 707,41    |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                  | DESCRIPTIVO                                                                                                                                                                                                                             | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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    | SUPRIMIDO  | 1,050000          | 0,000000              | 0,000000               | 4,28              | R\$ -     |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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                                                                                        | M3    | MODIFICADO | 0,156100          | 0,045822              | 0,000000               | 671,21            | R\$ 30,75 |
| 3                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 97734                                                                   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                        | M3    | MODIFICADO | 0,036000          | 0,009216              | 0,000000               | 3.637,65          | R\$ 33,52 |
| 4                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 97733                                                                   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                         | M3    | SUPRIMIDO  | 0,004800          | 0,000000              | 0,000000               | 4.136,06          | R\$ -     |
| 5                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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                                                                                                 | M3    | MODIFICADO | 0,078200          | 0,023040              | 0,000000               | 469,19            | R\$ 10,81 |
| 6                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88316                                                                   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | H     | MODIFICADO | 6,135300          | 1,800972              | 0,000000               | 29,60             | R\$ 53,30 |
| 7                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88309                                                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H     | MODIFICADO | 7,808600          | 2,292157              | 0,000000               | 37,82             | R\$ 86,68 |
| 8                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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                                                                                            | M3    | MODIFICADO | 0,032800          | 0,011498              | 0,000000               | 485,94            | R\$ 5,58  |
| 9                  | SINAPI | INSUMO        | 6193                                                                    | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | M     | MODIFICADO | 0,441600          | 0,216294              | 0,000000               | 22,33             | R\$ 4,82  |
| 10                 | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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 | CHI   | SUPRIMIDO  | 0,016200          | 0,000000              | 0,000000               | 74,77             | R\$ -     |
| 11                 | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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 | CHP   | SUPRIMIDO  | 0,007900          | 0,000000              | 0,000000               | 159,59            | R\$ -     |
| 12                 | SINAPI | INSUMO        | 5069                                                                    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | KG    | MODIFICADO | 0,012500          | 0,006122              | 0,000000               | 19,91             | R\$ 0,12  |
| 13                 | SINAPI | INSUMO        | 4517                                                                    | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | M     | MODIFICADO | 0,140800          | 0,068963              | 0,000000               | 3,08              | R\$ 0,21  |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |        |            |        |                                                                                                                            |    |            |           |           |          |        |            |
|----------------------------------------------|--------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| 14                                           | SINAPI | INSUMO     | 4491   | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO – BRUTA                                                  | M  | MODIFICADO | 0,118400  | 0,057992  | 0,000000 | 8,80   | R\$ 0,51   |
| 15                                           | SINAPI | INSUMO     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                            | L  | MODIFICADO | 0,005400  | 0,002645  | 0,000000 | 5,64   | R\$ 0,01   |
| 16                                           | SINAPI | INSUMO     | 650    | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C – NBR 6136)                                                         | UN | MODIFICADO | 44,943800 | 19,500000 | 0,000000 | 2,60   | R\$ 50,70  |
| 17                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H  | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,173400  | 0,000000 | 35,87  | R\$ 6,21   |
| 18                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | H  | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,173400  | 0,000000 | 30,01  | R\$ 5,20   |
| 19                                           | SINAPI | INSUMO     | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | ACRESCIDO  | 0,000000  | 1,000000  | 0,000000 | 30,01  | R\$ 30,01  |
| 20                                           | SINAPI | INSUMO     | 300    | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | UN | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,175000  | 0,000000 | 12,18  | R\$ 2,13   |
| 21                                           | SINAPI | INSUMO     | 20065  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                           | M  | ACRESCIDO  | 0,000000  | 2,000000  | 0,000000 | 42,53  | R\$ 85,06  |
| 22                                           | SINAPI | INSUMO     | 20181  | TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                        | UN | ACRESCIDO  | 0,000000  | 1,000000  | 0,000000 | 126,57 | R\$ 126,57 |
| 23                                           | SINAPI | INSUMO     | 20089  | CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                           | UN | ACRESCIDO  | 0,000000  | 1,000000  | 0,000000 | 68,75  | R\$ 68,75  |
| 24                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                       | M3 | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,851840  | 0,000000 | 117,09 | R\$ 99,74  |
| 25                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                  | M2 | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,774400  | 0,000000 | 8,70   | R\$ 6,73   |

COMPOSIÇÃO Nº 80

| ITEM ORIGEM        |        |               |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| TABELA             | CÓDIGO |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                               |                                                                                                                                                  |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| SINAPI             | 98109  |               | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, |                                                                                                                                                  |       |            |                   |                       | UN                     | R\$ 920,52        |           |
|                    |        |               |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                               |                                                                                                                                                  |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-80-D | CAIXA SIFONADA DE ESPUMA QUADRADA MOLDADA IN LOCO 40X40CM (DESONERADO).                                                                 |                                                                                                                                                  |       |            |                   |                       | UN                     | R\$ 826,34        |           |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                  | DESCRIPTIVO                                                                                                                                      | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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    | SUPRIMIDO  | 1,050000          | 0,000000              | 0,000000               | 4,28              | R\$ -     |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 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 | M3    | MODIFICADO | 0,156100          | 0,061052              | 0,000000               | 671,21            | R\$ 40,97 |
| 3                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 97734                                                                                                                                   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                 | M3    | MODIFICADO | 0,036000          | 0,013456              | 0,000000               | 3.637,65          | R\$ 48,94 |
| 4                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 97733                                                                                                                                   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                  | M3    | SUPRIMIDO  | 0,004800          | 0,000000              | 0,000000               | 4.136,06          | R\$ -     |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |        |            |        |                                                                                                                                                                                                                                         |     |            |           |           |          |        |            |
|----------------------------------------------|--------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------|-----------|----------|--------|------------|
| 5                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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                                                                                                 | M3  | MODIFICADO | 0,078200  | 0,033640  | 0,000000 | 469,19 | R\$ 15,78  |
| 6                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H   | MODIFICADO | 6,135300  | 2,399567  | 0,000000 | 29,60  | R\$ 71,02  |
| 7                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H   | MODIFICADO | 7,808600  | 3,054008  | 0,000000 | 37,82  | R\$ 115,50 |
| 8                                            | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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                                                                                            | M3  | MODIFICADO | 0,032800  | 0,015687  | 0,000000 | 485,94 | R\$ 7,62   |
| 9                                            | SINAPI | INSUMO     | 6193   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | M   | MODIFICADO | 0,441600  | 0,261355  | 0,000000 | 22,33  | R\$ 5,83   |
| 10                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHI | SUPRIMIDO  | 0,016200  | 0,000000  | 0,000000 | 74,77  | R\$ -      |
| 11                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 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 | CHP | SUPRIMIDO  | 0,007900  | 0,000000  | 0,000000 | 159,59 | R\$ -      |
| 12                                           | SINAPI | INSUMO     | 5069   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | KG  | MODIFICADO | 0,012500  | 0,007398  | 0,000000 | 19,91  | R\$ 0,14   |
| 13                                           | SINAPI | INSUMO     | 4517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | M   | MODIFICADO | 0,140800  | 0,083331  | 0,000000 | 3,08   | R\$ 0,25   |
| 14                                           | SINAPI | INSUMO     | 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | M   | MODIFICADO | 0,118400  | 0,070073  | 0,000000 | 8,80   | R\$ 0,61   |
| 15                                           | SINAPI | INSUMO     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | L   | MODIFICADO | 0,005400  | 0,003196  | 0,000000 | 5,64   | R\$ 0,01   |
| 16                                           | SINAPI | INSUMO     | 650    | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                      | UN  | MODIFICADO | 44,943800 | 24,500000 | 0,000000 | 2,60   | R\$ 63,70  |
| 17                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | H   | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,173400  | 0,000000 | 35,87  | R\$ 6,21   |
| 18                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | H   | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,173400  | 0,000000 | 30,01  | R\$ 5,20   |
| 19                                           | SINAPI | INSUMO     | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                                                                              | UN  | ACRESCIDO  | 0,000000  | 1,000000  | 0,000000 | 30,01  | R\$ 30,01  |
| 20                                           | SINAPI | INSUMO     | 300    | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                      | UN  | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,175000  | 0,000000 | 12,18  | R\$ 2,13   |
| 21                                           | SINAPI | INSUMO     | 20065  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                                                                        | M   | ACRESCIDO  | 0,000000  | 2,000000  | 0,000000 | 42,53  | R\$ 85,06  |
| 22                                           | SINAPI | INSUMO     | 20181  | TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                                     | UN  | ACRESCIDO  | 0,000000  | 1,000000  | 0,000000 | 126,57 | R\$ 126,57 |
| 23                                           | SINAPI | INSUMO     | 20089  | CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                                        | UN  | ACRESCIDO  | 0,000000  | 1,000000  | 0,000000 | 68,75  | R\$ 68,75  |
| 24                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                    | M3  | ACRESCIDO  | 0,000000  | 1,056440  | 0,000000 | 117,09 | R\$ 123,69 |
| 25                                           | SINAPI | COMPOSIÇÃO | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                               | M2  | ACRESCIDO  | 0,000000  | 0,960400  | 0,000000 | 8,70   | R\$ 8,35   |

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO

COMPOSIÇÃO Nº 81

| ITEM ORIGEM        |         |               |                                                                                                                          |                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
|--------------------|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|
| TABELA             | CÓDIGO  |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                |                                                                          |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| SINAPI             | 89482   |               | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 |                                                                          |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 53,35         |            |
|                    |         |               |                                                                                                                          |                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                          |                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                |                                                                          |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-81-D | CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DESONERADO).                                                       |                                                                          |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 372,95        |            |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                   | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL      |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | MODIFICADO   | 0,217500          | 0,870000              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 31,20  |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | MODIFICADO   | 0,217500          | 0,870000              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 26,10  |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 38383                                                                                                                    | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | UN    | NÃO ALTERADO | 0,006800          | 0,006800              | 0,000000               | 1,97              | R\$ 0,01   |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 20083                                                                                                                    | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | UN    | NÃO ALTERADO | 0,044000          | 0,044000              | 0,000000               | 82,38             | R\$ 3,62   |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO        | 5103                                                                                                                     | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA        | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 33,28             | R\$ -      |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO        | 122                                                                                                                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | UN    | NÃO ALTERADO | 0,029200          | 0,029200              | 0,000000               | 72,71             | R\$ 2,12   |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-66                                                                                                              | CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40CM POLIPROPILENO                                  | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 309,90            | R\$ 309,90 |

COMPOSIÇÃO Nº 82

| ITEM ORIGEM        |        |               |                                                                                                                          |                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
|--------------------|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| TABELA             | CÓDIGO |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                |                                                                          |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| SINAPI             | 89482  |               | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 |                                                                          |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 53,35         |          |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                                                                          |                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                |                                                                          |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-82-D | CAIXA SIFONADA GIRA FÁCIL 100X140X50MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (DESONERADO).                                           |                                                                          |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 65,56         |          |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                   | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | NÃO ALTERADO | 0,217500          | 0,217500              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 7,80 |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | NÃO ALTERADO | 0,217500          | 0,217500              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 6,52 |
| 3                  | SINAPI | INSUMO        | 38383                                                                                                                    | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | UN    | NÃO ALTERADO | 0,006800          | 0,006800              | 0,000000               | 1,97              | R\$ 0,01 |
| 4                  | SINAPI | INSUMO        | 20083                                                                                                                    | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | UN    | NÃO ALTERADO | 0,044000          | 0,044000              | 0,000000               | 82,38             | R\$ 3,62 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |         |        |             |                                                                   |    |              |          |          |          |       |           |
|----------------------------------------------|---------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|----------|----------|-------|-----------|
| 5                                            | SINAPI  | INSUMO | 5103        | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 33,28 | R\$ -     |
| 6                                            | SINAPI  | INSUMO | 122         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | UN | NÃO ALTERADO | 0,029200 | 0,029200 | 0,000000 | 72,71 | R\$ 2,12  |
| 7                                            | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-67 | CAIXA SIFONADA GIRA FÁCIL 100X140X50MM                            | UN | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,000000 | 0,000000 | 45,49 | R\$ 45,49 |

COMPOSIÇÃO Nº 83

| ITEM ORIGEM        |         |               |                                                                                                                          |                                                                          |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| TABELA             | CÓDIGO  |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                |                                                                          |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| SINAPI             | 89482   |               | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 |                                                                          |       |            |                   |                       | UN                     | R\$ 53,35         | M2        |
|                    |         |               |                                                                                                                          |                                                                          |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                          |                                                                          |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                |                                                                          |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-83-D | CAIXA SIFONADA GIRA FÁCIL 150X170X75MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (DESONERADO).                                           |                                                                          |       |            |                   |                       | UN                     | R\$ 104,12        |           |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                   | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | MODIFICADO | 0,217500          | 0,326250              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 11,70 |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | MODIFICADO | 0,217500          | 0,326250              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 9,79  |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 38383                                                                                                                    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | UN    | MODIFICADO | 0,006800          | 0,010200              | 0,000000               | 1,97              | R\$ 0,02  |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 20083                                                                                                                    | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | UN    | MODIFICADO | 0,044000          | 0,066000              | 0,000000               | 82,38             | R\$ 5,43  |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO        | 5103                                                                                                                     | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA        | UN    | SUPRIMIDO  | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 33,28             | R\$ -     |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO        | 122                                                                                                                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                           | UN    | MODIFICADO | 0,029200          | 0,043800              | 0,000000               | 72,71             | R\$ 3,18  |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-68                                                                                                              | CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL 150X170X75MM                                    | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 74,00             | R\$ 74,00 |

COMPOSIÇÃO Nº 84

| ITEM ORIGEM        |        |               |                                                                                                                                        |                                                                          |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| TABELA             | CÓDIGO |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                              |                                                                          |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| SINAPI             | 89710  |               | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |                                                                          |       |            |                   |                       | UN                     | R\$ 25,01         | M2        |
|                    |        |               |                                                                                                                                        |                                                                          |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                                                                                        |                                                                          |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                              |                                                                          |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-84-D | RALO LINEAR 70CM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (DESONERADO).                                                                                |                                                                          |       |            |                   |                       | UN                     | R\$ 324,78        |           |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                 | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | MODIFICADO | 0,165200          | 0,330400              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 11,85 |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | MODIFICADO | 0,165200          | 0,330400              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 9,91  |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |         |        |             |                                                               |    |              |          |          |          |        |            |
|----------------------------------------------|---------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|----------|----------|--------|------------|
| 3                                            | SINAPI  | INSUMO | 38383       | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                     | UN | NÃO ALTERADO | 0,036000 | 0,036000 | 0,000000 | 1,97   | R\$ 0,07   |
| 4                                            | SINAPI  | INSUMO | 20083       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | NÃO ALTERADO | 0,007500 | 0,007500 | 0,000000 | 82,38  | R\$ 0,61   |
| 5                                            | SINAPI  | INSUMO | 11739       | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | SUPRIMIDO    | 1,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 13,11  | R\$ -      |
| 6                                            | SINAPI  | INSUMO | 122         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | UN | NÃO ALTERADO | 0,004900 | 0,004900 | 0,000000 | 72,71  | R\$ 0,35   |
| 7                                            | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-69 | RALO LINEAR 70CM                                              | UN | ACRESCIDO    | 0,000000 | 1,000000 | 0,000000 | 301,99 | R\$ 301,99 |

COMPOSIÇÃO Nº 85

| ITEM ORIGEM        |         |               |                                                                                                                                        |                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
|--------------------|---------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|
| TABELA             | CÓDIGO  |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                              |                                                                          |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| SINAPI             | 89710   |               | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 |                                                                          |       |              |                   |                       | UN                     | R\$ 25,01         | M2         |
|                    |         |               |                                                                                                                                        |                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                        |                                                                          |       |              |                   |                       |                        |                   |            |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                              |                                                                          |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |            |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-85-D | RALO LINEAR 400CM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (DESONERADO).                                                                               |                                                                          |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 681,96     |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                 | DESCRIPTIVO                                                              | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL      |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | MODIFICADO   | 0,165200          | 0,660800              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 23,70  |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | MODIFICADO   | 0,165200          | 0,660800              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 19,83  |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 38383                                                                                                                                  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | UN    | NÃO ALTERADO | 0,036000          | 0,036000              | 0,000000               | 1,97              | R\$ 0,07   |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 20083                                                                                                                                  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | UN    | NÃO ALTERADO | 0,007500          | 0,007500              | 0,000000               | 82,38             | R\$ 0,61   |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO        | 11739                                                                                                                                  | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA            | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | 13,11             | R\$ -      |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO        | 122                                                                                                                                    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | UN    | NÃO ALTERADO | 0,004900          | 0,004900              | 0,000000               | 72,71             | R\$ 0,35   |
| 7                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-70                                                                                                                            | RALO LINEAR 400CM                                                        | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 637,40            | R\$ 637,40 |

COMPOSIÇÃO Nº 86

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |         |           |    |  |
|-------------|--------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------|-----------|----|--|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR     |    |  |
| SINAPI      | 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 11/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS |  |  |  |  | M       | R\$ 12,87 | M2 |  |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |         |               |                                                                                                                                                                    |                                                                                          |       |            |                   |                       |                        |                   |          |
|----------------------------------------------|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| COMPOSIÇÃO MONTADA                           |         |               |                                                                                                                                                                    |                                                                                          |       |            |                   |                       |                        |                   |          |
| DISCIPLINA                                   |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                          |                                                                                          |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| HIDROSSANITÁRIA                              |         | CP-HIDRO-86-D | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, CPVC, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 25 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 3/4", FIXADA EM LAJE DE CONCRETO (DESONERADO). |                                                                                          |       |            |                   |                       | M                      | R\$               | 13,07    |
| ELEMENTOS                                    | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                             | DESCRIPTIVO                                                                              | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
| 1                                            | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | MODIFICADO | 0,211400          | 0,131539              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 4,71 |
| 2                                            | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                                              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | MODIFICADO | 0,048000          | 0,029867              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 0,89 |
| 3                                            | SINAPI  | INSUMO        | 392                                                                                                                                                                | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO  | 1,785700          | 0,000000              | 0,000000               | 2,16              | R\$ -    |
| 4                                            | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-76                                                                                                                                                        | ABRAÇADEIRA ECONÔMICA GALVANIZADA - 3/4"                                                 | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,111111              | 0,000000               | 0,70              | R\$ 0,77 |
| 5                                            | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-71                                                                                                                                                        | PARAFUSO SEXTAVADO 3/16" X 50MM                                                          | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 2,222222              | 0,000000               | 0,26              | R\$ 0,57 |
| 6                                            | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-73                                                                                                                                                        | BUCHA S-8 - NYLON                                                                        | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 2,222222              | 0,000000               | 0,04              | R\$ 0,09 |
| 7                                            | SINAPI  | INSUMO        | 39996                                                                                                                                                              | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                             | M     | ACRESCIDO  | 0,000000          | 0,555556              | 0,000000               | 3,33              | R\$ 1,84 |
| 8                                            | SINAPI  | INSUMO        | 39997                                                                                                                                                              | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                  | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 3,333333              | 0,000000               | 0,40              | R\$ 1,33 |
| 9                                            | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-95                                                                                                                                                        | ARRUELA PARA TIRANTE 1/4" - GALVANIZADO                                                  | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 3,333333              | 0,000000               | 0,10              | R\$ 0,33 |
| 10                                           | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-75                                                                                                                                                        | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ - GALVANIZADA                                | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,111111              | 0,000000               | 2,29              | R\$ 2,54 |

COMPOSIÇÃO Nº 87

| ITEM ORIGEM        |         |               |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |       |            |                   |                       |                        |                   |          |    |
|--------------------|---------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|----|
| TABELA             | CÓDIGO  |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |    |
| SINAPI             | 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 |                                                                                          |       |            |                   |                       | M                      | R\$               | 12,87    | M2 |
|                    |         |               |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |       |            |                   |                       |                        |                   |          |    |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |       |            |                   |                       |                        |                   |          |    |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |    |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-87-D | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, CPVC, DIÂMETROS MAIORES QUE 25 MM E MENORES OU IGUAL A 40MM, EM CONJUNTO ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 1 1/4" E TIRANTE, FIXADO EM LAJE DE CONCRETO (DESONERADO).                               |                                                                                          |       |            |                   |                       | M                      | R\$               | 11,11    |    |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                 | DESCRIPTIVO                                                                              | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |    |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                                                                                                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | MODIFICADO | 0,211400          | 0,107623              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 3,86 |    |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                                                                                                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | MODIFICADO | 0,048000          | 0,024437              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 0,73 |    |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 392                                                                                                                                                                                                                                    | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO  | 1,785700          | 0,000000              | 0,000000               | 2,16              | R\$ -    |    |
| 4                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-77                                                                                                                                                                                                                            | ABRAÇADEIRA ECONÔMICA GALVANIZADA - 1 1/4"                                               | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 0,909091              | 0,000000               | 1,14              | R\$ 1,03 |    |
| 5                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-71                                                                                                                                                                                                                            | PARAFUSO SEXTAVADO 3/16" X 50MM                                                          | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,818182              | 0,000000               | 0,26              | R\$ 0,47 |    |
| 6                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-73                                                                                                                                                                                                                            | BUCHA S-8 - NYLON                                                                        | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,818182              | 0,000000               | 0,04              | R\$ 0,07 |    |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |         |        |             |                                                           |    |           |          |          |          |      |          |
|----------------------------------------------|---------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------|----|-----------|----------|----------|----------|------|----------|
| 7                                            | SINAPI  | INSUMO | 39996       | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)              | M  | ACRESCIDO | 0,000000 | 0,454546 | 0,000000 | 3,33 | R\$ 1,51 |
| 8                                            | SINAPI  | INSUMO | 39997       | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                   | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 2,727273 | 0,000000 | 0,40 | R\$ 1,09 |
| 9                                            | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-95 | ARRUELA PARA TIRANTE 1/4" - GALVANIZADO                   | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 2,727273 | 0,000000 | 0,10 | R\$ 0,27 |
| 10                                           | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-75 | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ - GALVANIZADA | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 0,909091 | 0,000000 | 2,29 | R\$ 2,08 |

COMPOSIÇÃO Nº 88

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |  |     |       |    |
|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|-------|----|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  |  |     |       |    |
| SINAPI      | 91171  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS |  |     |       |    |
|             |        | M                                                                                                                                                                                                                                                          |  | R\$ | 20,80 | M2 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                            |       |            |                   |                       |                        |                   |          |
|--------------------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-88-D | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, CPVC, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAL A 60MM, EM CONJUNTO ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 2" E TIRANTE , FIXADO EM LAJE DE CONCRETO (DESONERADO). |                                                                                            |       |            |                   |                       | M                      | R\$               | 10,24    |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                                                                | DESCRIPTIVO                                                                                | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H     | MODIFICADO | 0,314100          | 0,125638              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 4,50 |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H     | MODIFICADO | 0,071400          | 0,028559              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 0,85 |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 394                                                                                                                                                                                                   | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO  | 1,666700          | 0,000000              | 0,000000               | 4,44              | R\$ -    |
| 4                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-78                                                                                                                                                                                           | ABRAÇADEIRA ECONÔMICA GALVANIZADA - 2"                                                     | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 0,666667              | 0,000000               | 1,31              | R\$ 0,87 |
| 5                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-71                                                                                                                                                                                           | PARAFUSO SEXTAVADO 3/16" X 50MM                                                            | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,333334              | 0,000000               | 0,26              | R\$ 0,34 |
| 6                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-73                                                                                                                                                                                           | BUCHA S-8 - NYLON                                                                          | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,333334              | 0,000000               | 0,04              | R\$ 0,05 |
| 7                  | SINAPI  | INSUMO        | 39996                                                                                                                                                                                                 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                               | M     | ACRESCIDO  | 0,000000          | 0,333334              | 0,000000               | 3,33              | R\$ 1,11 |
| 8                  | SINAPI  | INSUMO        | 39997                                                                                                                                                                                                 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                    | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 2,000001              | 0,000000               | 0,40              | R\$ 0,80 |
| 9                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-95                                                                                                                                                                                           | ARRUELA PARA TIRANTE 1/4" - GALVANIZADO                                                    | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 2,000001              | 0,000000               | 0,10              | R\$ 0,20 |
| 10                 | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-75                                                                                                                                                                                           | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ - GALVANIZADA                                  | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 0,666667              | 0,000000               | 2,29              | R\$ 1,52 |



| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO Nº 89                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |         |           |    |
|-------------|--------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|-----------|----|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR     |    |
| SINAPI      | 91172  |  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS |  |  |  |  |  | M       | R\$ 23,95 | M2 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                        |       |            |                   |                       |                        |                   |          |
|--------------------|---------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-89-D | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, CPVC, DIÂMETROS MAIORES QUE 60 MM E MENORES OU IGUAL A 89MM, EM CONJUNTO ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 3" E TIRANTE, FIXADO EM LAJE DE CONCRETO (DESONERADO). |                                                                                        |       |            |                   |                       | M                      | R\$ 10,68         |          |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                                                               | DESCRIPTIVO                                                                            | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                                                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | MODIFICADO | 0,356300          | 0,151892              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 5,44 |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                                                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | MODIFICADO | 0,081000          | 0,034531              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 1,03 |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 398                                                                                                                                                                                                  | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO  | 1,234600          | 0,000000              | 0,000000               | 7,08              | R\$ -    |
| 4                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-79                                                                                                                                                                                          | ABRAÇADEIRA ECONÔMICA GALVANIZADA - 3"                                                 | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 0,526316              | 0,000000               | 1,99              | R\$ 1,04 |
| 5                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-71                                                                                                                                                                                          | PARAFUSO SEXTAVADO 3/16" X 50MM                                                        | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,052632              | 0,000000               | 0,26              | R\$ 0,27 |
| 6                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-73                                                                                                                                                                                          | BUCHA S-8 - NYLON                                                                      | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,052632              | 0,000000               | 0,04              | R\$ 0,04 |
| 7                  | SINAPI  | INSUMO        | 39996                                                                                                                                                                                                | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                           | M     | ACRESCIDO  | 0,000000          | 0,263158              | 0,000000               | 3,33              | R\$ 0,87 |
| 8                  | SINAPI  | INSUMO        | 39997                                                                                                                                                                                                | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,578948              | 0,000000               | 0,40              | R\$ 0,63 |
| 9                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-95                                                                                                                                                                                          | ARRUELA PARA TIRANTE 1/4" - GALVANIZADO                                                | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,578948              | 0,000000               | 0,10              | R\$ 0,16 |
| 10                 | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-75                                                                                                                                                                                          | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ - GALVANIZADA                              | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 0,526316              | 0,000000               | 2,29              | R\$ 1,20 |

| COMPOSIÇÃO Nº 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |         |           |    |
|-------------|--------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|-----------|----|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR     |    |
| SINAPI      | 91172  |  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS |  |  |  |  |  | M       | R\$ 23,95 | M2 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                                                                                                                                                       |                                                              |       |            |                   |                       |                        |                   |          |
|--------------------|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                             |                                                              |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-90-D | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, CPVC, DIÂMETROS MAIORES QUE 89 MM E MENORES OU IGUAL A 114MM, EM CONJUNTO ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 4" E TIRANTE, FIXADA EM LAJE DE CONCRETO (DESONERADO). |                                                              |       |            |                   |                       | M                      | R\$ 8,11          |          |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                                                                | DESCRIPTIVO                                                  | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | MODIFICADO | 0,356300          | 0,115438              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 4,14 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |         |            |             |                                                                                        |    |            |          |          |          |       |          |
|----------------------------------------------|---------|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|----------|----------|-------|----------|
| 2                                            | SINAPI  | COMPOSIÇÃO | 88248       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | MODIFICADO | 0,081000 | 0,026243 | 0,000000 | 30,01 | R\$ 0,78 |
| 3                                            | SINAPI  | INSUMO     | 398         | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | SUPRIMIDO  | 1,234600 | 0,000000 | 0,000000 | 7,08  | R\$ -    |
| 4                                            | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-79 | ABRACADEIRA ECONÔMICA GALVANIZADA - 3"                                                 | UN | ACRESCIDO  | 0,000000 | 0,400000 | 0,000000 | 1,99  | R\$ 0,79 |
| 5                                            | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-71 | PARAFUSO SEXTAVADO 3/16" X 50MM                                                        | UN | ACRESCIDO  | 0,000000 | 0,800000 | 0,000000 | 0,26  | R\$ 0,20 |
| 6                                            | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-73 | BUCHA S-8 - NYLON                                                                      | UN | ACRESCIDO  | 0,000000 | 0,800000 | 0,000000 | 0,04  | R\$ 0,03 |
| 7                                            | SINAPI  | INSUMO     | 39996       | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                           | M  | ACRESCIDO  | 0,000000 | 0,200000 | 0,000000 | 3,33  | R\$ 0,66 |
| 8                                            | SINAPI  | INSUMO     | 39997       | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                | UN | ACRESCIDO  | 0,000000 | 1,200000 | 0,000000 | 0,40  | R\$ 0,48 |
| 9                                            | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-95 | ARRUELA PARA TIRANTE 1/4" - GALVANIZADO                                                | UN | ACRESCIDO  | 0,000000 | 1,200000 | 0,000000 | 0,10  | R\$ 0,12 |
| 10                                           | COTAÇÃO | INSUMO     | CT-HIDRO-75 | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ - GALVANIZADA                              | UN | ACRESCIDO  | 0,000000 | 0,400000 | 0,000000 | 2,29  | R\$ 0,91 |

COMPOSIÇÃO Nº 91

| ITEM ORIGEM |        |                                                                                                                                                             |         |       |       |    |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|----|
| TABELA      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                   | UNIDADE | VALOR |       |    |
| SINAPI      | 90461  | SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA.<br>AF_09/2023 | M       | R\$   | 22,27 | M2 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                         |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |       |            |                   | UNIDADE               | VALOR                  |                   |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-91-D | SUPORTE PARA ATÉ 5 TUBOS HORIZONTAIS COM DIÂMETRO DE ATÉ 4", ESPAÇADO A CADA 190CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. (DESONERADO). |                                                                                                                                         |       |            |                   | M                     | R\$                    | 63,75             |           |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                                                 | DESCRIPTIVO                                                                                                                             | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                                                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | H     | MODIFICADO | 0,302500          | 0,721754              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 25,88 |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                                                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | H     | MODIFICADO | 0,068800          | 0,164154              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 4,92  |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 39997                                                                                                                                                                                  | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                 | UN    | SUPRIMIDO  | 2,812500          | 0,000000              | 0,000000               | 0,40              | R\$ -     |
| 4                  | SINAPI  | INSUMO        | 39996                                                                                                                                                                                  | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                            | M     | SUPRIMIDO  | 0,446400          | 0,000000              | 0,000000               | 3,33              | R\$ -     |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO        | 39028                                                                                                                                                                                  | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22                                                                                        | M     | SUPRIMIDO  | 0,187500          | 0,000000              | 0,000000               | 6,99              | R\$ -     |
| 6                  | SINAPI  | INSUMO        | 11976                                                                                                                                                                                  | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                                       | UN    | SUPRIMIDO  | 0,892900          | 0,000000              | 0,000000               | 1,61              | R\$ -     |
| 7                  | SINAPI  | INSUMO        | 11267                                                                                                                                                                                  | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | UN    | SUPRIMIDO  | 2,812500          | 0,000000              | 0,000000               | 0,00              | R\$ -     |
| 8                  | SINAPI  | INSUMO        | 4342                                                                                                                                                                                   | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"                                                                                                 | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 3,157895              | 0,000000               | 0,30              | R\$ 0,94  |
| 9                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-81                                                                                                                                                                            | VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 3/8" (10MM)                                                                                              | M     | ACRESCIDO  | 0,000000          | 0,526316              | 0,000000               | 7,32              | R\$ 3,85  |
| 10                 | SINAPI  | INSUMO        | 39029                                                                                                                                                                                  | PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22                                                                                          | M     | ACRESCIDO  | 0,000000          | 0,447368              | 0,000000               | 12,01             | R\$ 5,37  |
| 11                 | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-82                                                                                                                                                                            | CHUMBADOR AUTO PERFURANTE DE ROSCA INTERNA DIAMETRO 1/4"                                                                                | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 2,105263              | 0,000000               | 2,37              | R\$ 4,98  |
| 12                 | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-85                                                                                                                                                                            | ARRUELA PARA TIRANTE 3/8" - GALVANIZADO                                                                                                 | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 3,157895              | 0,000000               | 0,16              | R\$ 0,51  |
| 13                 | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-75                                                                                                                                                                            | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ - GALVANIZADA                                                                               | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,052632              | 0,000000               | 2,29              | R\$ 2,41  |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |         |        |             |                                           |    |           |          |          |          |      |           |
|----------------------------------------------|---------|--------|-------------|-------------------------------------------|----|-----------|----------|----------|----------|------|-----------|
| 14                                           | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-83 | ABRAÇADEIRA OMEGA 4"                      | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 2,631579 | 0,000000 | 4,67 | R\$ 12,28 |
| 15                                           | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-84 | GANCHO CURTO PARA PERFILADO – GALVANIZADO | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 1,052632 | 0,000000 | 2,48 | R\$ 2,61  |

COMPOSIÇÃO Nº 92

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |         |           |    |
|-------------|--------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|-----------|----|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR     |    |
| SINAPI      | 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 |  |  |  |  |  | M       | R\$ 12,87 | M2 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                                                         |                                                                                          |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                               |                                                                                          |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-92-D | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO IGUAL A 40MM, EM CONJUNTO ABRAÇADEIRA 1 1/2" E TIRANTE, FIXADO EM LAJE DE CONCRETO (DESONERADO). |                                                                                          |       |            |                   |                       | M                      | R\$ 54,34         |           |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                                  | DESCRIPTIVO                                                                              | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | MODIFICADO | 0,211400          | 0,295962              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 10,61 |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | MODIFICADO | 0,048000          | 0,067201              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 2,01  |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 392                                                                                                                                                                     | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO  | 1,785700          | 0,000000              | 0,000000               | 2,16              | R\$ -     |
| 4                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-86                                                                                                                                                             | ABRAÇADEIRA PARA TUBO REDUX OU SIMILAR 40MM                                              | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 2,500000              | 0,000000               | 10,63             | R\$ 26,57 |
| 5                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-71                                                                                                                                                             | PARAFUSO SEXTAVADO 3/16" X 50MM                                                          | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 5,000000              | 0,000000               | 0,26              | R\$ 1,30  |
| 6                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-73                                                                                                                                                             | BUCHA S-8 – NYLON                                                                        | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 5,000000              | 0,000000               | 0,04              | R\$ 0,21  |
| 7                  | SINAPI  | INSUMO        | 39996                                                                                                                                                                   | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                             | M     | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,250000              | 0,000000               | 3,33              | R\$ 4,16  |
| 8                  | SINAPI  | INSUMO        | 39997                                                                                                                                                                   | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                  | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 7,500000              | 0,000000               | 0,40              | R\$ 3,00  |
| 9                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-95                                                                                                                                                             | ARRUELA PARA TIRANTE 1/4" – GALVANIZADO                                                  | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 7,500000              | 0,000000               | 0,10              | R\$ 0,76  |
| 10                 | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-75                                                                                                                                                             | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ – GALVANIZADA                                | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 2,500000              | 0,000000               | 2,29              | R\$ 5,72  |

COMPOSIÇÃO Nº 93

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |         |           |    |
|-------------|--------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|-----------|----|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR     |    |
| SINAPI      | 91171  |  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS |  |  |  |  |  | M       | R\$ 20,80 | M2 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |         |               |                                                                                                                                                             |                                                                                            |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
|----------------------------------------------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| COMPOSIÇÃO MONTADA                           |         |               |                                                                                                                                                             |                                                                                            |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA                                   |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                   |                                                                                            |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA                              |         | CP-HIDRO-93-D | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO 50MM, EM CONJUNTO ABRAÇADEIRA 2" E TIRANTE, FIXADA EM LAJE DE CONCRETO (DESONERADO). |                                                                                            |       |            |                   |                       | M                      | R\$ 50,00         |           |
| ELEMENTOS                                    | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                      | DESCRIPTIVO                                                                                | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                                            | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H     | MODIFICADO | 0,314100          | 0,376912              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 13,51 |
| 2                                            | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H     | MODIFICADO | 0,071400          | 0,085678              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 2,57  |
| 3                                            | SINAPI  | INSUMO        | 394                                                                                                                                                         | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO  | 1,666700          | 0,000000              | 0,000000               | 4,44              | R\$ -     |
| 4                                            | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-87                                                                                                                                                 | ABRAÇADEIRA PARA TUBO REDUX OU SIMILAR 50MM                                                | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 2,000000              | 0,000000               | 10,90             | R\$ 21,80 |
| 5                                            | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-71                                                                                                                                                 | PARAFUSO SEXTAVADO 3/16" X 50MM                                                            | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 4,000000              | 0,000000               | 0,26              | R\$ 1,04  |
| 6                                            | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-73                                                                                                                                                 | BUCHA S-8 - NYLON                                                                          | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 4,000000              | 0,000000               | 0,04              | R\$ 0,16  |
| 7                                            | SINAPI  | INSUMO        | 39996                                                                                                                                                       | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                               | M     | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 3,33              | R\$ 3,33  |
| 8                                            | SINAPI  | INSUMO        | 39997                                                                                                                                                       | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"                                                    | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 6,000000              | 0,000000               | 0,40              | R\$ 2,40  |
| 9                                            | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-95                                                                                                                                                 | ARRUELA PARA TIRANTE 1/4" - GALVANIZADO                                                    | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 6,000000              | 0,000000               | 0,10              | R\$ 0,61  |
| 10                                           | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-75                                                                                                                                                 | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ - GALVANIZADA                                  | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 2,000000              | 0,000000               | 2,29              | R\$ 4,58  |

COMPOSIÇÃO Nº 94

| ITEM ORIGEM        |         |               |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| TABELA             | CÓDIGO  |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| SINAPI             | 91171   |               | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS |                                                                                            |       |            |                   |                       | M                      | R\$ 20,80         | M2        |
|                    |         |               |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-94-D | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO 75 MM , EM CONJUNTO ABRAÇADEIRA 3" E TIRANTE, FIXADA EM LAJE DE CONCRETO (DESONERADO).                                                                                              |                                                                                            |       |            |                   |                       | M                      | R\$ 43,00         |           |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                     | DESCRIPTIVO                                                                                | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                                                                                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H     | MODIFICADO | 0,356300          | 0,384794              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 13,80 |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                                                                                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H     | MODIFICADO | 0,081000          | 0,087478              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 2,62  |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 394                                                                                                                                                                                                                                                        | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO  | 1,234600          | 0,000000              | 0,000000               | 4,44              | R\$ -     |
| 4                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-88                                                                                                                                                                                                                                                | ABRAÇADEIRA PARA TUBO REDUX OU SIMILAR 75MM                                                | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,333333              | 0,000000               | 13,90             | R\$ 18,53 |
| 5                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-71                                                                                                                                                                                                                                                | PARAFUSO SEXTAVADO 3/16" X 50MM                                                            | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 2,666666              | 0,000000               | 0,26              | R\$ 0,69  |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |         |        |             |                                                           |    |           |          |          |          |      |          |
|----------------------------------------------|---------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------|----|-----------|----------|----------|----------|------|----------|
| 6                                            | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-73 | BUCHA S-8 – NYLON                                         | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 2,666666 | 0,000000 | 0,04 | R\$ 0,11 |
| 7                                            | SINAPI  | INSUMO | 39996       | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)              | M  | ACRESCIDO | 0,000000 | 0,666667 | 0,000000 | 3,33 | R\$ 2,21 |
| 8                                            | SINAPI  | INSUMO | 39997       | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                   | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 3,999999 | 0,000000 | 0,40 | R\$ 1,59 |
| 9                                            | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-95 | ARRUELA PARA TIRANTE 1/4" – GALVANIZADO                   | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 3,999999 | 0,000000 | 0,10 | R\$ 0,40 |
| 10                                           | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-75 | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ – GALVANIZADA | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 1,333333 | 0,000000 | 2,29 | R\$ 3,05 |

COMPOSIÇÃO Nº 95

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |         |           |    |
|-------------|--------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|-----------|----|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR     |    |
| SINAPI      | 91172  |  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS |  |  |  |  |  | M       | R\$ 23,95 | M2 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                           |                                                                                        |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
|--------------------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                 |                                                                                        |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-95-D | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ESGOTO, DIÂMETRO 100 MM , COM ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 4", FIXADA EM LAJE DE CONCRETO (DESONERADO). |                                                                                        |       |            |                   |                       | M                      | R\$ 37,05         |           |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                    | DESCRIPTIVO                                                                            | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | MODIFICADO | 0,356300          | 0,288595              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 10,35 |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | MODIFICADO | 0,081000          | 0,065608              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 1,96  |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 398                                                                                                                                       | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO  | 1,234600          | 0,000000              | 0,000000               | 7,08              | R\$ -     |
| 4                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-89                                                                                                                               | ABRAÇADEIRA PARA TUBO REDUX OU SIMILAR 100MM                                           | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 18,18             | R\$ 18,18 |
| 5                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-72                                                                                                                               | PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 65MM                                                         | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 2,000000              | 0,000000               | 0,48              | R\$ 0,95  |
| 6                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-74                                                                                                                               | BUCHA S-10 – NYLON                                                                     | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 2,000000              | 0,000000               | 0,08              | R\$ 0,16  |
| 7                  | SINAPI  | INSUMO        | 39996                                                                                                                                     | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                           | M     | ACRESCIDO  | 0,000000          | 0,500000              | 0,000000               | 3,33              | R\$ 1,66  |
| 8                  | SINAPI  | INSUMO        | 39997                                                                                                                                     | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 3,000000              | 0,000000               | 0,40              | R\$ 1,20  |
| 9                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-95                                                                                                                               | ARRUELA PARA TIRANTE 1/4" – GALVANIZADO                                                | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 3,000000              | 0,000000               | 0,10              | R\$ 0,30  |
| 10                 | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-75                                                                                                                               | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ – GALVANIZADA                              | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 2,29              | R\$ 2,29  |

COMPOSIÇÃO Nº 96

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |         |           |    |
|-------------|--------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|-----------|----|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR     |    |
| SINAPI      | 91172  |  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS |  |  |  |  |  | M       | R\$ 23,95 | M2 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |         |               |                                                                                                                                           |                                                                                        |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
|----------------------------------------------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| COMPOSIÇÃO MONTADA                           |         |               |                                                                                                                                           |                                                                                        |       |            |                   |                       |                        |                   |           |
| DISCIPLINA                                   |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                 |                                                                                        |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |           |
| HIDROSSANITÁRIA                              |         | CP-HIDRO-96-D | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ESGOTO, DIÂMETRO 150 MM , COM ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA 6", FIXADA EM LAJE DE CONCRETO (DESONERADO). |                                                                                        |       |            |                   |                       | M                      | R\$               | 37,95     |
| ELEMENTOS                                    | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                    | DESCRIPTIVO                                                                            | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL     |
| 1                                            | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | MODIFICADO | 0,356300          | 0,288596              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 10,35 |
| 2                                            | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | MODIFICADO | 0,081000          | 0,065608              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 1,96  |
| 3                                            | SINAPI  | INSUMO        | 398                                                                                                                                       | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO  | 1,234600          | 0,000000              | 0,000000               | 7,08              | R\$ -     |
| 4                                            | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-90                                                                                                                               | ABRAÇADEIRA PARA TUBO REDUX OU SIMILAR 150MM                                           | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 0,666667              | 0,000000               | 31,91             | R\$ 21,27 |
| 5                                            | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-72                                                                                                                               | PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 65MM                                                         | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,333334              | 0,000000               | 0,48              | R\$ 0,63  |
| 6                                            | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-74                                                                                                                               | BUCHA S-10 - NYLON                                                                     | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 1,333334              | 0,000000               | 0,08              | R\$ 0,11  |
| 7                                            | SINAPI  | INSUMO        | 39996                                                                                                                                     | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                           | M     | ACRESCIDO  | 0,000000          | 0,333334              | 0,000000               | 3,33              | R\$ 1,11  |
| 8                                            | SINAPI  | INSUMO        | 39997                                                                                                                                     | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 2,000001              | 0,000000               | 0,40              | R\$ 0,80  |
| 9                                            | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-95                                                                                                                               | ARRUELA PARA TIRANTE 1/4" - GALVANIZADO                                                | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 2,000001              | 0,000000               | 0,10              | R\$ 0,20  |
| 10                                           | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-75                                                                                                                               | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ - GALVANIZADA                              | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 0,666667              | 0,000000               | 2,29              | R\$ 1,52  |

COMPOSIÇÃO Nº 97

| ITEM ORIGEM        |        |               |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                        |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
|--------------------|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| TABELA             | CÓDIGO |               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| SINAPI             | 91175  |               | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS |                                                                                        |       |              |                   |                       | M                      | R\$ 12,93         | M2       |
| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                        |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-97-D | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 114 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (DESONERADO). |                                                                                        |       |              |                   |                       | M                      | R\$ 10,17         |          |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                  | DESCRIPTIVO                                                                            | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                                                                                                                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | NÃO ALTERADO | 0,192400          | 0,192400              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 6,90 |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                                                                                                                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | NÃO ALTERADO | 0,043700          | 0,043700              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 1,31 |
| 3                  | SINAPI | INSUMO        | 398                                                                                                                                                                                                                                                     | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO    | 0,666700          | 0,000000              | 0,000000               | 7,08              | R\$ -    |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |         |        |             |                                                                                        |    |           |          |          |          |      |          |
|----------------------------------------------|---------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|----------|----------|------|----------|
| 4                                            | COTAÇÃO | INSUMO | CT-HIDRO-91 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 0,666700 | 0,000000 | 2,95 | R\$ 1,96 |

COMPOSIÇÃO Nº 98

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |         |           |    |
|-------------|--------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|-----------|----|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR     |    |
| SINAPI      | 91175  |  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS |  |  |  |  |  | M       | R\$ 12,93 | M2 |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |               |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                        |       |            |                   |                       |                        |                   |          |
|--------------------|---------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                        |       |            |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-98-D | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 114 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 6", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. (DESONERADO). |                                                                                        |       |            |                   |                       | M                      | R\$ 13,16         |          |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO          | CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                   | DESCRIPTIVO                                                                            | UNID. | STATUS     | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                                                                                                                                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | MODIFICADO | 0,192400          | 0,144293              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 5,17 |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                                                                                                                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | MODIFICADO | 0,043700          | 0,032773              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 0,98 |
| 3                  | SINAPI  | INSUMO        | 398                                                                                                                                                                                                                                                      | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO  | 0,666700          | 0,000000              | 0,000000               | 7,08              | R\$ -    |
| 4                  | COTAÇÃO | INSUMO        | CT-HIDRO-92                                                                                                                                                                                                                                              | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 6" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UN    | ACRESCIDO  | 0,000000          | 0,500000              | 0,000000               | 14,03             | R\$ 7,01 |

COMPOSIÇÃO Nº 99

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |         |          |  |
|-------------|--------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|----------|--|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                        |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR    |  |
| SINAPI      | 91174  |  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A |  |  |  |  |  | M       | R\$ 8,31 |  |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |        |               |                                                                                  |                                                                                            |       |              |                   |                       |                        |                   |          |
|--------------------|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| DISCIPLINA         |        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                        |                                                                                            |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |          |
| HIDROSSANITÁRIA    |        | CP-HIDRO-99-D | FIXAÇÃO DE TUBOS DE ESGOTO PVC 50MM INSTALADO EM PAREDE DE DRYWALL (DESONERADO). |                                                                                            |       |              |                   |                       | M                      | R\$ 7,07          |          |
| ELEMENTOS          | TABELA | TIPO          | CÓDIGO                                                                           | DESCRIPTIVO                                                                                | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL    |
| 1                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88267                                                                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H     | NÃO ALTERADO | 0,125600          | 0,125600              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 4,50 |
| 2                  | SINAPI | COMPOSIÇÃO    | 88248                                                                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H     | NÃO ALTERADO | 0,028500          | 0,028500              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 0,85 |
| 3                  | SINAPI | INSUMO        | 394                                                                              | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN    | SUPRIMIDO    | 0,666700          | 0,000000              | 0,000000               | 4,44              | R\$ -    |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – DESONERADO |        |        |     |                                                                                        |    |           |          |          |          |      |          |
|----------------------------------------------|--------|--------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|----------|----------|------|----------|
| 4                                            | SINAPI | INSUMO | 393 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UN | ACRESCIDO | 0,000000 | 0,666700 | 0,000000 | 2,58 | R\$ 1,72 |

| COMPOSIÇÃO Nº 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM ORIGEM |        |  |                                                                                              |  |  |  |  |  |         |       |   |
|-------------|--------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|-------|---|
| TABELA      | CÓDIGO |  | DESCRIÇÃO                                                                                    |  |  |  |  |  | UNIDADE | VALOR |   |
| SINAPI      | 103514 |  | RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 3000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 |  |  |  |  |  | UN      | R\$   | - |

| COMPOSIÇÃO MONTADA |         |                |                                                                                                 |                                                                                                                                  |       |              |                   |                       |                        |                   |               |
|--------------------|---------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|---------------|
| DISCIPLINA         |         | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                       |                                                                                                                                  |       |              |                   |                       | UNIDADE                | VALOR             |               |
| HIDROSSANITÁRIA    |         | CP-HIDRO-100-D | RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 3000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO). |                                                                                                                                  |       |              |                   |                       | UN                     | R\$               | 33.567,90     |
| ELEMENTOS          | TABELA  | TIPO           | CÓDIGO                                                                                          | DESCRIPTIVO                                                                                                                      | UNID. | STATUS       | QUANTIDADE ORIGEM | QUANTIDADE COMPOSIÇÃO | PERCENTUAL ACRESCIDO % | VALOR UN. DO ITEM | TOTAL         |
| 1                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO     | 93288                                                                                           | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI   | NÃO ALTERADO | 2,361300          | 2,361300              | 0,000000               | 192,33            | R\$ 454,14    |
| 2                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO     | 93287                                                                                           | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP   | NÃO ALTERADO | 0,263400          | 0,263400              | 0,000000               | 367,58            | R\$ 96,82     |
| 3                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO     | 88267                                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | H     | NÃO ALTERADO | 1,775200          | 1,775200              | 0,000000               | 35,87             | R\$ 63,67     |
| 4                  | SINAPI  | COMPOSIÇÃO     | 88248                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | H     | NÃO ALTERADO | 1,775200          | 1,775200              | 0,000000               | 30,01             | R\$ 53,27     |
| 5                  | SINAPI  | INSUMO         | 44714                                                                                           | RESERVATORIO TERMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 3000 L (NAO INCLUI PLACAS E ACESSORIOS) (SEM INSTALAÇÃO)                           | UN    | SUPRIMIDO    | 1,000000          | 0,000000              | 0,000000               | -                 | -             |
| 6                  | COTAÇÃO | INSUMO         | CT-HIDRO-94                                                                                     | RESERVATORIO TERMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 3000 L                                                                             | UN    | ACRESCIDO    | 0,000000          | 1,000000              | 0,000000               | 32.900,00         | R\$ 32.900,00 |



**LOCAL: ESTRADA DA RAIA ESQUINA COM RUA JACAREPIÁ**

[hidraconex.com/te-pvc-soldavel-reducao-de-60mm-x-25mm?srsltid=AfmBOorYHlhQrNGRZicRVgAgwOxZEYjkHuFCTTCOGB9f9LsRu0wqjYM](#)

Nossos Contatos
Minha Conta

HIDRÁULICA ▾
SANEAMENTO ▾
HIDRÔMETROS ▾
IRRIGAÇÃO ▾
ELÉTRICA
SUPER OFERTAS

Home / HIDRÁULICA / Tubos e Conexões / Conexão PVC Soldável / TE PVC Soldável Redução de 60mm x 25mm

### TE PVC Soldável Redução de 60mm x 25mm

★★★★★ (1 Avaliação)

REF: 15117 MARCA: KRONA MODELO: SOLDÁVEL

Disponibilidade: Imediata

R\$ 26,90  
ou 1x de R\$ 26,90 Sem juros MasterCard - Vindi

Produto com desconto progressivo

Desconto de 31 a 40 peças. Quanto maior a quantidade, mais desconto será aplicado.

Na compra desse produto ganhe 26 Hidraconex Pontos

Comprar Agora

\* Aqui sua compra é 100% segura, compre com tranquilidade.

[leroymerlin.com.br/te-reducao-soldavel-60x25mm-krona-unico\\_1572357000?region=outros&srsltid=AfmBOornF5kxfGcoGb5LyMWYYOcUMLJ\\_8clGFFui8lRn1FO8s-ka9cXRMzk](#)

Departamentos
Tendências ▾
Ofertas
Projetos ▾
Dicas ▾
Serviços ▾
Para empresas
Programa de Fidelidade

Home > Materiais Hidráulicos > Canos e Conexões Hidráulicas > Tipo de Conexão > Conexões para Água Fria > Tês para Água Fria > Te Redução Soldável 60x25mm

### Te Redução Soldável 60x25mm Krona - Unico

★★★★☆ 0 (0) Cód. 1572357000 EAN: 7897801312714 EXCLUSIVO SITE

Lista de favoritos

**OFERTA** -9%

R\$ 21,90

**R\$ 19,90**

Vendido e entregue por Gtn Shop

Conheça mais formas de pagamento

Quantidade

- 1 +

Adicionar ao carrinho Comprar agora

---

Calcule seu frete

Não sei meu CEP

Ex: 00000-000

Ver estoque nas lojas físicas

chatuba.com.br/te-de-reducao-soldavel-60-x-25-mm-amanco/p?idsku=1828&gad\_source=1&gad\_campaignid=2279434221&gclid=EALalQobChMi28PsvqjwMVVWhIAB1uSxn3EAQ...

CHATUBA  
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Busque por produtos, marcas e muito mais

Minha Conta

Serviços e Atendimento

Meu Carrinho

TODOS OS DEPARTAMENTOS

Pisos e Revestimentos

Tintas e Impermeabilizantes

Louças Sanitárias

Material de Construção

Materiais Hidráulicos

Chatuba Mais

Home

Materiais Hidráulicos

Tubos e Conexões

Tê de Redução Soldável 60x25mm Amanco



Tê de Redução Soldável 60x25mm Amanco

Ref: 28095

Por **R\$ 14,99** cada

Quantidade

-

1

+

ADICIONAR

Vendido e entregue por Fornecedor Chatuba

Você ganhou **R\$45 OFF**

Em compras acima de R\$ 670

Válido até 30/09

HIDRA45

COPIAR

Ver Detalhes

Opções de entrega e retirada

Digite seu CEP

OK

Atenção: O prazo e os valores de frete podem variar conforme a quantidade e disponibilidade dos itens adicionados ao seu carrinho. O prazo de entrega começa a ser contado após a confirmação do pagamento.

Whatsapp/Televidas

(21) 4003-4456

A tonalidade da cor pode variar de acordo com o lote do fabricante e/ou as configurações de seu monitor. Imagens meramente ilustrativas.



| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO | UNIDADE |
|-------------|--------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-02 | CRUZETA PVC COM DIAMETRO DE 85MM     | UN      |

plastolandia.com.br/cruzeta-pvc-pba-com-bolsas-85-mm-tigre

PAGANDO COM PIX OU TRANSFERÊNCIA VOCÊ GANHA 3% EM DESCONTO

PLASTOLÂNDIA  
Hidráulica e Plásticos Industriais

O que deseja procurar?

Central de Atendimento

Olá, bem-vindo(a)  
Entrar / Cadastrar

0

Casa

Elétrica

Ferramentas e Abrasivos

Hidráulica

Louças e Metais

Pintura

+ Categorias

Frete Grátis  
acima de R\$500 em SP

Descontos  
em pagamentos com PIX

Entrega local  
receba em até 2 dias úteis

Pague com cartão  
em ate 6x s/ juros

Segurança  
Loja oficial

Você está em: Home > Hidráulica > Tubos e Conexões > Tubos e Conexões para Infraestrutura > CRUZETA PVC PBA COM BOLSAS 85 MM TIGRE



CRUZETA PVC PBA COM BOLSAS 85 MM TIGRE

REF: 5637 MARCA: TIGRE MODELO: BAT1003

**R\$ 35,49**

R\$ 34,43 à vista com desconto Pix ou Transferência ou 3x de R\$ 11,83 Sem juros Cartão de Crédito - Pagar.me

1

+

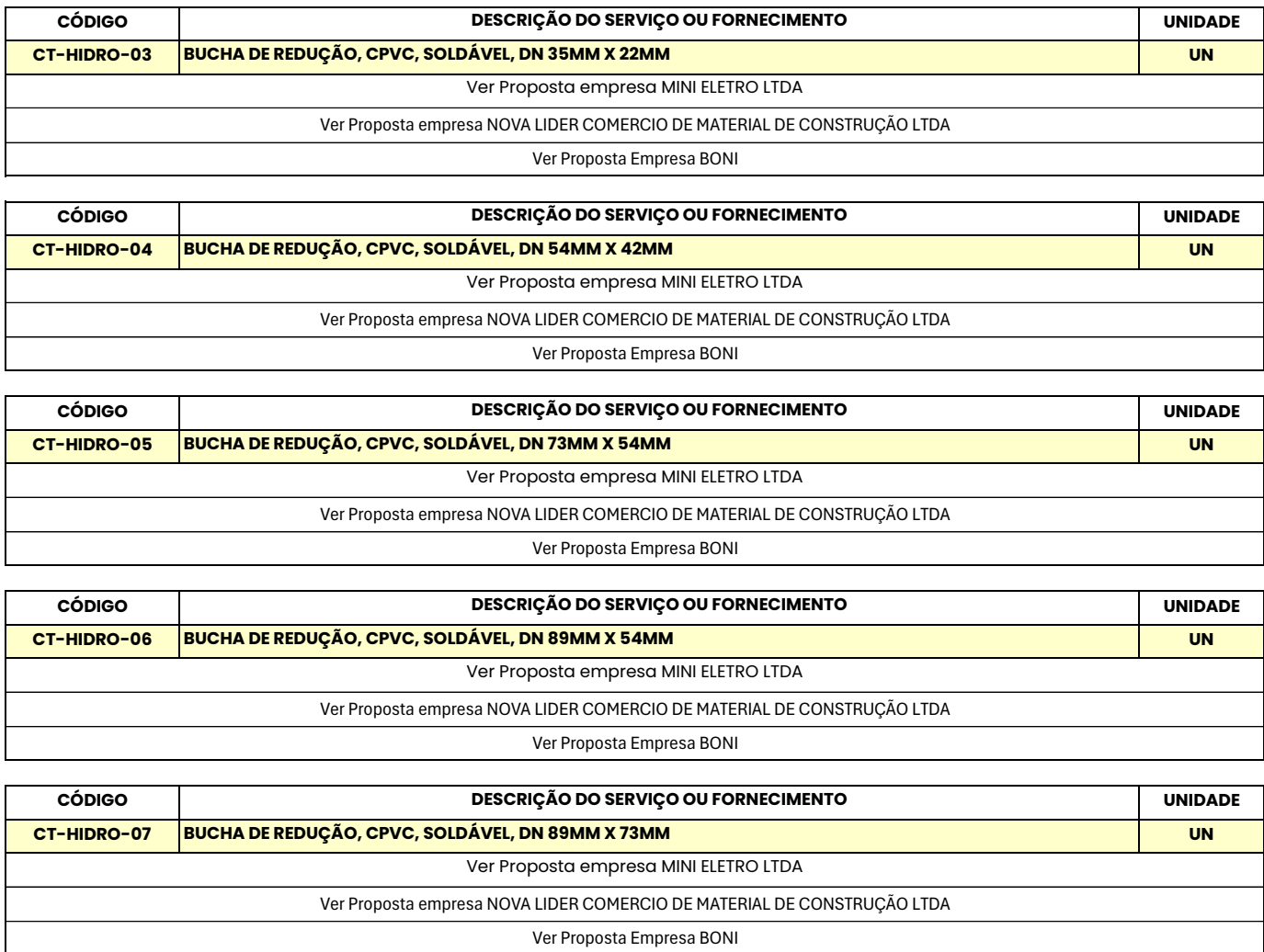
-

COMPRAR

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep

CALCULAR





| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO          | UNIDADE |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-11 | TÊ DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 22MM | UN      |

Ver Proposta empresa NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA

Ver Proposta Empresa BONI

obramax.com.br/te-de-reducao-cpvc-dn35-x-22-amanco-89050955/p?dsku=15586&gad\_source=1&gad\_campaignid=22733587674&gbraid=0AAAAA-yH-ASOytxbZi5NH76Qz1PxwLd&gclid=EAlalQobChMlp-Tisb\_xjwMVdyBECB18ogqgE...

Bem-vindo!  
Entre ou Cadastre-se

Obramax  
Rio de Janeiro - RJ

[Todos os departamentos](#) | [Academia de Profissionais](#) | [Blog](#) | [Max por Menos](#) | [Tabloide](#) | [Orçamento](#) [Clique aqui](#)

[Material](#) > [Materiais Hidráulicos](#) > [Tubos e Conexões](#) > [Tubos CPVC](#) > [Te de Redução CPVC DN35 x 22 Amanco](#)

### Te de Redução CPVC DN35 x 22 Amanco

Marca: AMANCO   SKU: 89050955

☆☆☆☆ [avaliar este produto](#)

7 visualizações neste produto! Garanta o seu ainda hoje.

| Dimensões   |               |
|-------------|---------------|
| Medidas     | Com embalagem |
| Altura      | 8.5 cm        |
| Largura     | 4.3 cm        |
| Comprimento | 5.8 cm        |
| Peso        | 0.06 kg       |

Saiba mais sobre o produto  
 Pergunte sobre uso, informações técnicas e outros abaixo

Preço exclusivo: Rio de Janeiro - RJ [alterar localização](#)

**Varejo**  
**R\$ 17,70/un**  
ou em até 12x de R\$ 1,43

**Atacado**  
**A partir de 12 un**  
**R\$ 16,78 /un**

[Ver opções de pagamento](#)

Para entrega 40 un

Ver estoque das lojas

un

Na embalagem 1 unidade

Valor total  
**R\$ 17,70**

[Adicionar ao carrinho](#)

**Calcule o frete**

[Não sei meu CEP](#)

**Veja as opções para receber ou retirar no seu CEP:**

**Receber**

**Retirar**

\*Imagem meramente ilustrativa

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                           | UNIDADE |
|-------------|----------------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-12 | BASE REGISTRO DE PRESSÃO PARA MISTURADOR, COM DIAMETRO DE 3/4" | UN      |

Ver Proposta empresa MINI ELETRO LTDA

Ver Proposta empresa NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA

obramax.com.br/base-para-registro-de-pressao-mvs-bruto-4416-deca/p

Bem-vindo!  
Entre ou Cadastre-se

Obramax  
Rio de Janeiro - RJ

Todos os departamentos

Academia de Profissionais

Blog

Max por Menos

Tabloide

Orçamento [Clique aqui](#)

[Home](#) >
 [Materiais Hidráulicos](#) >
 [Registros e Acabamentos](#) >
 [Registros de Pressão](#) >
 Base para Registro de Pressão MVS Bruto 4416 Deca



### Base para Registro de Pressão MVS Bruto 4416 Deca

Marca: DECA SKU: 89103140

★★★★☆ [avaliar este produto](#)

49 visualizações neste produto! Garanta o seu ainda hoje.

#### Dimensões

| Medidas     | Com embalagem |
|-------------|---------------|
| Altura      | 16 cm         |
| Largura     | 14 cm         |
| Comprimento | 6 cm          |
| Peso        | 0.29 kg       |

Saiba mais sobre o produto

Pergunte sobre uso, informações técnicas e outros abaixo

Preço exclusivo

**Atacado** A partir de 9 un

R\$ 59,90/un

ou em até 12x de R\$ 5,99

**Verja**

R\$ 53,91/un

[Ver opções de pagamento](#)

**Bitola**

1/2" 3/4"

Para entrega 62 un

[Ver estoque das lojas](#)

-

1

un

+

Na embalagem  
1 unidade

Valor total  
R\$ 59,90

Calcule o frete

[Não sei meu CEP](#)

Veja as opções para receber ou retirar no seu CEP:

\*Imagem meramente ilustrativa

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                 | UNIDADE |
|-------------|------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-13 | REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL,COM DIAMETRO DE 2.1/2" | UN      |

hidraconex.com/registro-de-gaveta-bronze-industrial-com-volante-de-2-127srsltid=AfmBOooXyZrTE3Z375nlgby5A6qzm8GZ5Mss-zAy4WGzFgC47VaAjfzP

Pesquise aqui

Nossos Contatos

Minha Conta



HIDRÁULICA ▾SANEAMENTO ▾HIDRÔMETROS ▾IRRIGAÇÃO ▾ELÉTRICA ▾SUPER OFERTAS ▾

Home / HIDRÁULICA / Válvulas e Registros / Registro de Gaveta / Registro de Gaveta Bronze Industrial com Volante de 2.1/2"



Registro de Gaveta Bronze Industrial com Volante de 2.1/2"

☆☆☆☆☆ (Avalie agora!)

REF: 14160 MARCA: DOCOL MODELO: REGISTRO DE GAVETA

Disponibilidade: Imediata

R\$ 619,00

R\$ 557,10 à vista com desconto Pix - Vindi  
R\$ 575,67 à vista com desconto Boleto - Vindi  
ou 12x de R\$ 51,58 Sem juros MasterCard - Vindi

Produto com desconto progressivo

Desconto de 31 a 40 peças. Quanto maior a quantidade, mais desconto será aplicado.

Na compra desse produto ganhe 619 Hidraconex Pontos

wetbath.com.br/registro-de-gaveta-industrial-saneamento-2-1-2-00052600-docol-90000526000?srsltid=AfmBOooQVUovFi6A83J0wvFdoG35cHu8BqJRTncqvdd8FgWISPhYjxzd

Wet Bath

13 ANOS DE TRADIÇÃO

Digite o que você procura

Fale Conosco (11) 91773-2286

Entre ou cadastre-se

Meu carrinho 0 itens

Todas as categorias ▾Área de serviço externa ▾Banheiro ▾Boticário ▾Cozinha ▾Hidráulica ▾Instalação ▾Promoções ▾



Início / Hidráulica / Registros / Registro de Gaveta /

Registro De Gaveta Industrial Saneamento 2.1/2" - 00052600 - Docol

Por: R\$ 664,90

R\$ 598,41 +10% OFF no PIX

10x sem juros de 66,49 VER PARCELAS

QUANTIDADE - 1 +

Comprar

Compra Protegida

Seus dados cuidados durante toda a compra.

Trocas e devoluções

Se não gostar, você pode trocar ou devolver.



[Home](#) > [Hidráulica](#) > [Válvulas e Registros](#) > [Registro Bruto](#) > [Registro de Gaveta Industrial DN 65 2 1/2" 10032500 Docol](#)



Lista de Desejos  | Compartilhar 

**Código Interno:** 70830  
**Código do Fabricante.:** 10032500

Marca: **Docol**

**4x de R\$ 111.72**

**R\$ 446.89**

- 1 +

**COMPRAR**

Disponibilidade **imediata**

**Aproveite! Restam apenas 9 unidades**

PIX parcelado, sem cartão  
Pague em 4x sem juros



SAIBA MAIS &gt;

Barcelona

R\$ 433,48 no Pi

RS 433/48 no Bolet

soedrai.com.br/produto/registro-de-gaveta-industrial-3-dccol?srsltid=AfmBOorzbHEDjpl\_gQibLoJS\_zvYlmba17RhVs6G3VgFcqL4i6g3nH

 Seja muito bem-vindo(a)! Obrigado por confiar na Soedrai!
  Faça já o seu orçamento!
  Whatsapp: (11) 94980-1755
  Telefone: (11) 3299-5700
  Rastreie seu pedido
 






Digite o que você procura



 Minha Conta

 **Meu Carrinho**

٤٢



ncên



de

INÍCIO / HIDRÁULICA / REGISTROS BASES E FILTROS

## CÓDIGO: 3251 | MARCA: DOCOI

CÓDIGO: 3251 | MARCA: DOCOL

[Ver Descrição Completa](#)

**R\$ 664,39** via boleto ou pix

R\$ 677,95

ou 12x de **R\$ 69,48** no cartão de crédito

Otdel

## Comparar

DISPONIBILIDADE: **IMEDIATA**  
**APROVEITE! RESTAM APENAS 6 UNIDADES**

Para mais informações fale com a gente através do WhatsApp (11) 9.4980-1755 ou através do **Fale Conosco**

[wetbath.com.br/registro-de-gaveta-industrial-saneamento-3-00052700-doco-00000527000](#)






 Fale Conosco  
(11) 91773-2286
  Entre ou cadastre-se
  Meu carrinho  
0 itens

[Todas as categorias](#)
[Área de serviço externa](#)
[Banheiro](#)
[Boticário](#)
[Cozinha](#)
[Hidráulica](#)
[Instalação](#)
[Promoções](#)

[Início](#) / [Hidráulica](#) / [Registros](#) / [Registro de Gaveta](#) / [Registro De Gaveta Industrial Saneamento 3" - 00052700 - Docol](#)

Por: R\$ 1.055,90

**R\$ 950,31**
+10% OFF no PIX

**10x sem juros de 105,59**
VER PARCELAS

QUANTIDADE
 

- 1 +




**Compra Protegida**

Sua compra é protegida durante toda a compra.


**Trocas e devoluções**

Se não gostar, você pode trocar ou devolver.

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO   | UNIDADE |
|-------------|----------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-15 | JUNTA ANTIVIBRATÓRIA COM FLANGE - 50MM | UN      |





Buscar produtos, marcas e muito mais...



Assine o MELI+ TOTAL

Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato

Crie a sua conta Entre Compras

Você também pode estar interessado: valvula gaveta flangeada

Voltar à lista Indústria e Comércio > Outros > Ihm Delta

Vender um igual Compartilhar



Novo | 4 vendidos

Junta De Expansão De Borracha Flangeada 2" Ansi 150l Epdm

R\$ 279<sup>90</sup>

6x R\$ 46<sup>66</sup> sem juros

Ver os meios de pagamento



FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Receba grátis amanhã

Comprando dentro das próximas 2 h 19 min

Mais informações de envio

Retire grátis entre amanhã e quarta-feira em uma agência Mercado Livre

Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (2 disponíveis)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por JEFERVALVULAS

MercadoLider +1000 vendas

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Produtos relacionados

Patrocinado



Q Digite o que você procura

Central de Atendimento

Entrar ou Cadastrar

Meu Carrinho R\$ 0,00

Incêndio

Válvulas

Conexões

Tubos

Equipamentos de Medição

Categorias

Início

Compartilhe: Facebook Twitter WhatsApp Telegram Email Print Adicionar aos desejos

Junta de Expansão Flangeada 2" (amortecedor de vibração) flange ANSI

Código: JEF09

R\$ 311,38 à vista

Economize: R\$ 16,39

R\$ 327,77

até 3x de R\$ 109,25 sem juros

mais formas de pagamento



R\$ 311,38 no pix

Pague com pix e economize R\$ 16,39

1



Comprar

Comprar pelo WhatsApp

Disponibilidade: Disponível

Calcule o frete

CEP



| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO   | UNIDADE |
|-------------|----------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-16 | JUNTA ANTIVIBRATÓRIA COM FLANGE - 60MM | UN      |

valmacrp.com.br/5feaqy6h6-junta-de-expansao-wafer-epdm-2-flange-150lbs

VALMAC

Valvulas e Conexões

Bem-vindo, identifique-se para fazer pedidos

Digite o que você procura

Q

Meus Pedidos

Minha Conta

Carrinho vazio

CONEXÕES

VÁLVULAS DE ESFERA

TUBOS E CONEXÕES PPR

LINHA BRONZE

MAIS PRODUTOS

CARTÃO BNDES EM ATÉ 48X

TUDO EM ATÉ 10X NO CARTÃO

5% DE DESCONTO À VISTA

COMPRA 100% SEGURA

Sobre a loja

A Valmac trabalha com válvulas, tubos, conexões, isolamentos e acessórios. Trabalhamos também com a linha doméstica Deca e Tramontina.

DESCONTO ESPECIAL PARA CNPJ

150LB

2.1/2"

150LB

150LB

2.1/2"

150LB

150LB

2.1/2"

150LB

Início / MAIS PRODUTOS / JUNTA DE EXPANSÃO / Junta de Expansão Wafer EPDM - Flange 150 LBS /

Junta de Expansão Wafer EPDM 2.1/2" - Flange 150LBS

Código: 1-2944

Marca: MGA

R\$ 345,00

ou R\$ 327,75 via Boleto Bancário

Comprar

Estoque: Disponível

Boleto Bancário

R\$ 327,75

Calcule o frete

CEP

OK

+ Lista de Desejos

Compartilhar

JUNTA DE EXPANSÃO - ASME B16.5 CL 150

As Juntas de Expansão de Borracha foram projetadas para absorver vibrações em tubulações, movimentos axiais, laterais, angulares, e também para equipamentos que trabalham em condições variadas de pressão e temperatura.

acospositano.com.br/junta-de-expansao-flangeada-2-1-2-amortecedor-de-vibracao-flange-ansi7srstId=AfmBOorZLjKtY3DKGP4g4jIE8CYByKCIsDHNqNQFnAcamEYxYyB964fO

Positano

Digite o que você procura

Central de Atendimento

Entrar ou Cadastrar

Meu Carrinho R\$ 0,00

Incêndio

Válvulas

Conexões

Tubos

Equipamentos de Medição

Categorias

Início

Compartilhe:

Adicionar aos desejos

2.1/2"

150LB

150LB

2.1/2"

150LB

Junta de Expansão Flangeada 2 1/2" (amortecedor de vibração) flange ANSI 2831A 10

Código: JEF10

R\$ 403,11 à vista

Economize: R\$ 21,22

R\$ 424,33

até 3x de R\$ 141,44 sem juros

mais formas de pagamento

R\$ 403,11 no pix

Pague com pix e economize R\$ 21,22

1

Comprar

Comprar pelo WhatsApp

Disponibilidade: Disponível

Calcule o frete

CEP

soedral.com.br/produto/junta-de-expansao-epdm-dupla-onda-2-1/2-genebre?srsltid=AfmBOopIEiotV-1aYC60Cw8lz1jmG\_sb4MhFbPbjrgZcgYxoYnA0xfr

Seja muito bem-vindo(a)! Obrigado por confiar na Soedral!Faça já o seu orçamento!Whatsapp: (11) 94980-1755Telephone: (11) 3299-5700Rastreie seu pedidoInstagramYouTubeFacebookLinkedIn

INTRODUÇÃO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS

SOEDRAL

Digite o que você procura

Minha Conta

Meu Carrinho

Marcas

Promoção

Hidráulica

Elétrica

Cozinha

Banheiro

Combate a Incêndio

Acessibilidade

INÍCIO / HIDRÁULICA

JUNTA DE EXPANSÃO EPDM DUPLA ONDA 2 1/2"- GENEBRE

CÓDIGO: 47083 | MARCA: GENEBRE

Ver Descrição Completa

R\$ 474,13 via boleto ou pix

R\$ 599,27 R\$ 483,81

ou 12x de R\$ 49,58 no cartão de credito

Qtde: 1

Comprar

DISPONIBILIDADE: IMEDIATA

ESTOQUE: 17 UNIDADES

Para mais informações fale com a gente através do WhatsApp: (11) 9.4980-1755 ou através do Fale Conosco

\*Imagem meramente ilustrativa

Compartilhar

Compartilhar

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO | UNIDADE |
|-------------|--------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-17 | REGISTRO DE ESFERA 3" - PVC          | UN      |

Ver Proposta empresa NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA

plastolandia.com.br/valvula-esfera-pvc-solda-com-uniao-85-mm

PAGANDO COM PIX OU TRANSFERÊNCIA VOCÊ GANHA 3% EM DESCONTO

PLASTOLÂNDIA

Hidráulica e Plásticos Industriais

O que deseja procurar?

Central de Atendimento

Olá, bem-vindo(a) Entrar / Cadastrar

0

Casa

Elétrica

Ferramentas e Abrasivos

Hidráulica

Louças e Metais

Pintura

+ Categorias

Frete Grátis

Descontos

Entrega local

Pague com cartão

Segurança

Você está em: Home > Válvulas e Registros > Esfera > VÁLVULA ESFERA PVC SOLDA COM UNIÃO 85 MM

VÁLVULA ESFERA PVC SOLDA COM UNIÃO 85 MM

REF:10913 MARCA: COVAL MODELO: VB05038

R\$ 427,73

R\$ 414,90 à vista com desconto Pix ou Transferência

ou 3x de R\$ 142,58 Sem juros Cartão de Crédito - Pagar.me

1

COMPRAR

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep

CALCULAR

casamimosa.com.br/valvula-esfera-em-pvc-plastico-soldavel-com-uniao-coval-/p?skuld=13813&srsltid=AfmBOopip\_ryrCrTVpJ3d0lwtY7bNMCCudtw02mpQF0K7\_OqxWqrGQs

CANAIS DE ATENDIMENTO

APROVEITE: 3% PARA PAGAMENTO À VISTA

NOSSAS LOJAS



Buscar

Central de Ajuda

Portal de Boletos

ENTRAR

Banheiro

Cozinha

Hidráulica

Impermeabilização

Lavanderia

Uso Público e Acessibilidade

Marcas

Home > Hidráulica > Válvulas e Registros > Válvulas > Esfera para Água > Válvula Esfera em PVC (Plástico) Soldável com União Coval





★★★★★

Lista de Desejos | Compartilhar

Válvula Esfera em PVC (Plástico) Soldável com União Coval

Código Interno: 123483

Código do Fabricante: 11085

Marca: Coval

MEDIDA

110mm60mm75mm85mm

4x de R\$ 116,57

R\$ 466,30

1

COMPRAR

Disponibilidade **imediate**  
10 peças disponíveis

PIX parcelado, sem cartão  
Pague em 4x sem juros

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO         | UNIDADE |
|-------------|----------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-18 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - CPVC - 22MM | UN      |

lifesolloja.com.br/valvula-de-retencao-anti-retorno-cpvc-22-mm-agua-quente/up/MLBU77888886?pdp\_filters=category%3AAMLB433521%7Cseller\_id%3A223570272%7Citem\_id%3AAMLB4419349452

LifeSol

KI Acoplado a VácuoKIT Modular a VácuoKIT Aquecedor PlacasPlacas AvulsasMais

🔍🛒

Casa, Móveis e Decoração > Jardim e Ar Livre > Piscinas e Acessórios > Aquecedores > Solares

Compartilhar





Novo

Válvula De Retenção Anti Retorno Cpvc 22 Mm Água Quente

R\$ 65<sup>62</sup>

12x R\$ 5<sup>47</sup> sem juros

Ver os meios de pagamento

Peças incluídas: válvula de retenção cpvc 22mm.

Temperatura de até 120°C.

Envio para todo o país

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.

Calcular o prazo de entrega

Quantidade: 1 unidade (-10 disponív...

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Confira a Política de devoluções

3 meses de garantia de fábrica.



Informe seu CEP

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Assine o **mel+** TOTAL

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato

Crie a sua conta Entre Compras

[Voltar à lista](#) | [Construção](#) > [Encanamento](#) > [Conexões](#) > [Válvulas](#) > [Válvulas de Retenção](#) [Vender um igual](#) | [Compartilhar](#)



Conferir mais produtos da marca Beval

Novo | 2 vendidos

**Válvula De Retenção Cpvc Termix 22 Mm Água Quente Soldável**

**R\$ 78<sup>90</sup>**

5x R\$ 15<sup>78</sup> sem juros com cartão Mercado Pago

[Ver os meios de pagamento](#)

**FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19**

Receba grátis entre terça-feira e quinta-feira 2/out

Chegará entre sábado e domingo

[Mais informações de envio](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (+10 disponív...

**Comprar agora**

**Adicionar ao carrinho**

Loja oficial CMM Metais

+10mil vendas

[Devolução grátis. Você tem 30 dias a](#)



Informe seu CEP

Buscar no Magalu

Boas vindas :) Entre ou Cadastre-se

[Tem no magalu](#)

[Ofertas do dia](#)

[Celulares](#)

[Eletrodomésticos](#)

[TV e Vídeo](#)

[Informática](#)

[Móveis](#)

[Saldão](#)

[magalu](#) > Casa e Construção > Material Hidráulico > Tubo e Conexão > Conexão Hidráulica > Válvula > Válvula De Retenção Anti Retorno Cpvc 22 Mm Água Quente - Beval Termixer



+ 4

**Retenção por Empuxo Livre de Mola!**

**CPVC** Água Quente



**PVC** Água Fria

**Válvulas de Retenção BeVal**

★★★★★

Vendido por Lifesol Aquecedores

Entregue por **MAGALU**

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

R\$ 74,99

1x de R\$ 68,72 sem juros

ou **R\$ 63,22** no Pix

(8% de desconto no pix)

Cartão de crédito

R\$ 68,72

sem juros

1xR\$ 68,72

**COMPRAR AGORA**

**ADICIONAR À SACOLA**

Calcular frete e prazo

Informações da Loja



| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO      | UNIDADE |
|-------------|-------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-19 | RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - 12.000 L | UN      |

lojadaconstrucao.com.br/caixa-dagua-de-fibra-de-vidro-12-000-litros-glassmar.html?srsltid=AfmBOopYuH\_Rl0HOZYHxwwB1Kf\_9M7VGFHS5WUEPWUdFSzqT6hd7bcd8

Loja da Construção

Pesquisa em toda loja...

Olá, Faça Seu Login

Meu Carrinho

TODAS AS CATEGORIAS

PORTAS E JANELAS

COZINHA

BANHEIRO

MÓVEIS

BLOG & DICAS

WHATSAPP

Início > Sustentabilidade > Cisternas e Tanques > Caixa D'Água de Fibra de Vidro 12.000 Litros Glassmar



### Caixa D'Água de Fibra de Vidro 12.000 Litros Glassmar

SEJA O PRIMEIRO A AVALIAR ESTE PRODUTO

EM ESTOQUE

SKU GLARE013

Marca Glassmar



ENTREGA

Calcular Frete ^

CEP:

Calcular

Nós entregamos para você!

Consulte a disponibilidade de entrega para a sua região exclusivamente através do nosso atendimento via WhatsApp.

R\$9.689,90

R\$11.142,12

R\$8.914,71 no PIX(8% Off)

Pagamento Parcelado

QTD

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

ADICIONAR À LISTA DE DESEJOS

ADICIONAR PARA COMPARAR

COMPRE PELO WHATSAPP

Pague com Segurança



leroymerlin.com.br/caixa-dagua-de-fibra-de-vidro-12-000-litros-glassmar\_1571955284?region=outros&gad\_source=1&gad\_campaignid=21141564849&gbraid=0AAAAADkzLZ4Z5T1jh8PzLFWdmoHXAIM9&gclid=EAIaIQobChMIKY-Svae9j...

Demais Regiões | Lojas

Compre pelo telefone (somente vendas): 4007-1380 (Capitais) - 0800-602-1380 (Demais regiões).

Dicas de segurança

Precisa de ajuda?



O que você procura na Leroy Merlin?





Departamentos

Aniversário Leroy Merlin

Tendências

Ofertas

Projetos

Dicas

Serviços

Para empresas

Programa de Fidelidade

Home > Materiais de Construção > Caixas d'Água > Caixas d'água > Caixa D'água De Fibra ...

Caixa D'água De Fibra De Vidro 12.000 Litros Glassmar

★★★★★ (0)

Cód. 1571955284

EAN: 7898865100859

Exclusivo Site



Lista de Favoritos



OFERTA

-15%

R\$19.338,25/cada

R\$ 11.309,90 /cada

R\$ 11.309,90 em até 8x de R\$ 1.413,74 sem juros ou em até 10x s/ juros no cartão Celebre!

Vendido e entregue por Loja Da Construção - demais regiões

Formas de pagamento

Comprar e receber

ou

Comprar e retirar

Calcule seu frete

CEP

Não sei meu CEP

Ex: 00000-000

Entregamos na 1ª loja física

mercado  
livre

Informe seu CEP

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Assine o **meli+** TOTAL

CategoriasOfertasCuponsSupermercadoModaMercado PlayVenderContato

Crie a sua contaEntreCompras

Volta à lista

Construção > Encanamento > Tanques > Caixas D'água

Vender um igual

Compartilhar

Conferir mais produtos da marca Glassmar

Novo

Caixa D'água De Fibra De Vidro 12.000 Litros Glassmar

R\$ 11.309<sup>90</sup>

12x R\$ 942<sup>98</sup> sem juros

Ver os meios de pagamento

O que você precisa saber sobre este produto

- Capacidade em volume: 12000 L
- Capacidade de 12000L
- Tiene 3m de alto x 2.9m de comprimento x de diâmetro.
- É adequado para uso externo.
- Material do tanque: .
- As imagens podem ser ilustrativas.

Ver características

Chegará terça-feira 30 de setembro

Mais detalhes e formas de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (+10 disponív...

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Loja oficial LojaDeConstrução

+1000 vendas

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

| CÓDIGO                                                                               | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                    | UNIDADE |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-20                                                                          | MÓDULO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM FIBRA CAPACIDADE 206 M³ (VOLUME ÚTIL) | UN      |
| Conforme proposta empresa Acqualife Industria e Comércio de Produtos Sintéticos Ltda |                                                                         |         |

CÓDIGO

CT-HIDRO-21

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO

BASE ANTIVIBRATÓRIA PARA BOMBA

UNIDADE

UN

**VIBRA - STOP**

AMORTECEDORES DE IMPACTO E VIBRAÇÃO

CNPJ:07.397.352/0001-71 IE:117.055.018.115 www.vibra-stop.com.br

Rua das Taquaras, 319 - São Paulo - SP - CEP 04370-060 Fone:(11)5562-9362

Orçamento

04/09/2025

Página 1 de 1

Orçamento Nº: 00040627

Emissão: 04/09/2025

Cliente: PRO-

- CONSORCIO PRO-SQUAREMA

CNPJ: 44665341000151

Endereço: AV SANTOS DUMONT

, 2456

Bairro: ALDEOTA

Fone: 21 - 983421357

CEP: 60150162

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

Vendedor: VIBRASTO

- IND DE AMORTEC DE VIBRACAO VIBRA-STOP LTDA

Transport.: -

Pagto (dias): 0

Observação: Disponibilidade até 07 dias úteis

Entrega FOB (Confirmar a transportadora)

Valor Mínimo para Pedido R\$ 1.200,00

Pagamento à vista antecipado para primeira compra (Pix/transferência)

\*ITEM FABRICADO SOB ENCOMENDA NÃO É POSSÍVEL TROCA OU DEVOLUÇÃO\*

| Foto                                                                                | Código | Descrição                 | Unid. | Quant.    | Pr.Unit. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|-------|-----------|----------|
|  | BI2    | BASE DE INERCIA 800X600MM | PC    | 1,00      | 3522,20  |
|                                                                                     |        |                           |       | Tot.Item  | 3.522,20 |
|                                                                                     |        |                           |       | Valor IPI | 114,47   |
| Total Geral                                                                         |        |                           |       |           | 3.522,20 |
| Total IPI                                                                           |        |                           |       |           | 114,47   |
| Total Geral                                                                         |        |                           |       |           | 3.636,67 |

janelaacia.com.br/energia-solar/kit-completo-estrutura-suporte-de-laje-para-02-placas-painel-solar-aluminio-e-inox-perfil-master?parceiro=3752&srsltid=AfmBOoo2c33hzlrduRyYg4W0BzGeWHGDPsGTJx43yueFq-JKFA70cgIV5R8

PRODUTOS COM ATÉ 20% OFF + 10% OFF PAGANDO NO PIX

JANELA & CIA

O que deseja procurar?

Central de Atendimento

Olá, bem-vindo(a)  
Entrar / Cadastrar

0

Janelas de Alumínio  
Consulte sua região

Portas de Alumínio  
Pagando no PIX

Banheiro  
Receba Hoje!

Lavanderia

Hidráulica  
Em Até 10x S/ Juros

+ Categorias

Melhores ofertas

Você está em: Home > Energia Solar > Kit Completo Estrutura Suporte de Laje Para 02 Placas Painel Solar Alumínio e Inox | Perfil Master

-10%

**Kit Completo Estrutura Suporte de Laje Para 02 Placas Painel Solar Alumínio e Inox | Perfil Master**

REF: PES0013\_2P240

Seja o primeiro a opinar

Disponibilidade: Imediata

| Produtos do kit |                                                                                                             |            |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                 | Cavelete Estrutura Suporte de Laje Para Placa Painel Solar Alumínio e Inox   Perfil Master                  | 2 unidades |
|                 | Travessa Fixação Cavelete Estrutura Suporte de Laje Para Placa Painel Solar Alumínio e Inox   Perfil Master | 1 unidade  |
|                 | Fixador Grampo Intermediário Middle Clamp Placa Painel Solar Alumínio e Inox   Perfil Master                | 2 unidades |

Ver todos os produtos do kit

de R\$ 1.095,99

**R\$ 905,31**

mercado livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

melii+ A PARTIR DE R\$ 3,90/MÊS COM CASHBACK E DESCONTOS EXCLUSIVOS

Informe seu CEP

Categorias

Ofertas

Cupons

Supermercado

Moda

Mercado Play

Vender

Contato

Crie a sua conta

Entre

Compras

Voltar à lista

Construção > Energia > Outros

Vender um igual

Compartilhar

SUPORTE DE LAJE

Cantoneira de Alumínio 38x38x3,5x1900mm

Cantoneira de Alumínio 38x38x3,5x590mm

Parafuso Cabeça Allen Aço Inox M-6x25mm

Forca Sext M8 Din 934 Inox

Arruela de Pressão M6

1900mm

590mm

1900mm

3° - 35° - 25°

Novo | +25 vendidos

Estrutura Suporte De Laje Para 4 Placa Painel Solar Alumínio

5.0 ★★★★★ (2)

R\$ 1.726<sup>47</sup>

R\$ 1.467<sup>90</sup> 14% OFF

12x R\$ 122<sup>32</sup> sem juros

Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis sábado

Mais formas de entrega

Retire grátis a partir de segunda-feira em uma agência Mercado Livre

Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (+10 disponív...

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por A Kaza Inteligente

MercadoLíder | +5mil vendas

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

30 dias de garantia de fábrica.

Produtos relacionados

Patrocinado



plar-para-4-placas-em-laje?srstid=Afm8OopyMARqwy\_5\_pUv2e6lh5GxhOO\_wRnjQUzluAaaecCZ3fGfUPr9cc

BEM-VINDO, FAÇA SEU **LOGIN** OU **CADASTRE-SE**

MEUS PEDIDOS | MINHA CONTA

**KASATEC**  
ENERGIA SOLAR

Digite aqui o que deseja buscar

**Meu Carrinho**  
0 itens  
R\$ 0,00

KIT BOMBEAMENTO SOLAR

KIT ENERGIA SOLAR OFF GRID

INVERSOR CARREGADOR OFF GRID

INVERSOR

PLACA SOLAR

KIT ENERGIA SOLAR ON GRID

Página inicial / KIT FIXAÇÃO /

Galeria

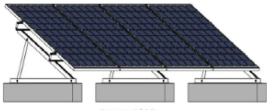


Imagem meramente ilustrativa.

**KIT DE FIXAÇÃO PARA PLACA SOLAR - PARA 4 PLACAS EM LAJE**

Modelo:Para 4 Placas em Solo - Monoposte

Por:  
**R\$ 1.689,00**

Seu E-mail:

Ok

Avise-me quando estiver disponível

Caso tenha alguma duvida, por favor, entrar em contato:  
Tel: (11) 4393-6296 ou (11) 995923580 whatsapp

Descrição Técnica

Itens Inclusos

Comentários

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO      | UNIDADE |
|-------------|-------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-23 | MOTOBOMBA SCHNEIDER BC23 – R 1.1/4 – 15CV | UN      |

meritocomercial.com.br/bomba-centrifuga-schneider-bc-23-r-1-14-15-cv-trifasica-220380440760v-20320061028-p1021943?srstid=Afm8Oor9c3jDGy6Gcpm6MHMKWvRQxO2ULPrqDfux9-DNL0g9mD3jq0\_2

\*VÁLIDO PARA TODOS OS PEDIDOS ACIMA DE R\$349,00

**FRETE GRÁTIS PARA TODO BRASIL**

É O FIM DE MÊS PEGANDO FOGO

7% de desconto no boleto e PIX

Em até 12x sem juros no cartão

Compre e retire na loja

M-Bônus

**MÉRITO**  
COMERCIAL.COM.BR

Olá, o que você procura?

Busca

Tele-vendas  
(11) 3055 7600

Olá, visitante  
Minha conta

Meu carrinho

0 Itens

Bombas De Água

Construção Civil

Piscinas

Pressurizadores de Água

Motores Elétricos

Ofertas

Marcas

Todas as categorias

Home > Bombas De Água > Bombas Centrifugas > Bombas Centrifugas Mono Estágio > Bomba Centrifuga Schneider Bc-23 R 1 1/4 15 Cv Trifásica 220/380/440/760v



1

+

-



1

+

-

**Bomba Centrifuga Schneider Bc-23 R 1 1/4 15 Cv Trifásica 220/380/440/760v**

☆☆☆☆☆

Avalie agora!

Marca: Schneider

Código: PRD-20320061028

18 meses de garantia

Sob Encomenda

7% OFF

De R\$ 13.120,05 por

**R\$ 12.201,65**

ou R\$ 13.120,05 em até 12x de R\$ 1.093,34 sem juros

[\(ver parcelas\)](#)

PRODUTO INDISPONÍVEL

Seja avisado quando o produto voltar ao estoque

Ganhe 12201 M-Bônus

Informe o CEP do local de entrega.

Insira o seu CEP

Calcular

Preços e prazos somente ilustativos.

bombashopping.com.br/bomba-monoestagio/bomba-schneider-bc-23r-114quot-15cv-trifasica-60hz-220380440v-0030000000251-p7062?utm\_source=google&utm\_medium=cpc&utm\_campaign=lojavirtual&gad\_source=1&gad\_campaign...

Entregamos em todo BrasilParcelamento em até 6x sem jurosDesconto de 10% à vistaCompra garantida

Bomba Shopping

O que você procura?

Central de AtendimentoEntrar ou CadastrarMeu Carr R\$ 0,00

BOMBA INCÊNDIOBOMBA SUBMERSÍVELEQUIPAMENTOS PARA PISCINASISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO

Categorias



BOMBA SCHNEIDER BC-23R 1.1/4\" 15CV 4V TRIFÁSICA

(Cód: 0030000000251)

R\$ 10.677,60

à vista ou em 6 x de R\$ 1.977,33

Ganhe 118 BS-Bônus

Qualidade garantida

Bomba Schneider BC-23R 1.1/4\" 15CV 4V Trifásica

1COMPRAR

Calcule seu freteCalcularSaiba como pagar

Entregamos em todo BrasilParcelamento em até 6x sem jurosDesconto de 10% à vistaCompra Garantida.

Formas de pagamento

AMERICAN EXPRESSBOLETO

VISA

-Ver proposta Grupo ARF Bombas

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO     | UNIDADE |
|-------------|------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-24 | MOTOBOMBA SCHNEIDER BC21 - R 1.1/2 - 3CV | UN      |

meritocomercial.com.br/bomba-centrifuga-schneider-bc-21-r-1-12-3-cv-monofasica-220v440v-com-capacitor-20320084302-p1022455

VÁLIDO PARA TODOS OS PEDIDOS ACIMA DE R\$349,00FRETE GRÁTIS PARA TODO BRASIL É O FIM DE MÊS PEGANDO FOGO

7% de desconto no boleto e PIXEm até 12x sem juros no cartãoCompre e retire na lojaM-Bônus

MÉRITO COMERCIAL.COM.BR

Olá, o que você procura?

Busca

Tele-vendas (11) 3055 7600

Olá, visitante Minha conta

Meu carrinho 0 itens

Bombas De ÁguaConstrução CivilPiscinasPressurizadores de ÁguaMotores ElétricosOfertasMarcasTodas as categorias

Home > Bombas De Água > Bombas Mono Estágio > Bomba Centrifuga Monoestágio Schneider BC-21 R 1 1/2 (\*) 3 CV Monofásica 220V/440V Com Capacitor



Bomba Centrifuga Monoestágio Schneider BC-21 R 1 1/2 (\*) 3 CV Monofásica 220V/440V Com Capacitor

☆☆☆☆☆Avalie agora!

Marca: SchneiderCódigo: PRD-20320084302

18 meses de garantiaSolo Encomenda7% OFF

De R\$ 8.302,96 por

R\$ 7.721,75

ou R\$ 8.302,96 em até 12x de R\$ 691,91 sem juros

(ver parcelas)

1PRODUTO INDISPONÍVELSeja avisado quando o produto voltar ao estoque

Ganhe 7721 M-Bônus

Informe o CEP do local de entrega.

Inserir seu CEPCalcular

hidroviva.com.br/produto/bomba-dagua-centrifuga-monoestagio-bc-21-r-1-12-3-cv-monofasica-127220v-schneider/952847?srsltid=AfmBOoolUOWB\_03CqYKukZoonLvJEW91Xjm\_7vGCgzPciZzXxvbtug\_C48o

Compre via Whatsapp

Venda AssistidaÁrea Revendedor

HIDROVIVA

O que você está buscando?

Contato

(48) 3015-3600

WhatsApp

(48) 98466-7187

OFERTA

BOMBAS DE ÁGUA

FILTROS DE ÁGUA

FILTROS ABRANDADORES

SAUNA

AQUECEDORES DE PISCINA

Mais Favoritos

Entrar Minha Conta

Carrinho R\$0,00







Bomba D'água Centrífuga Monoestágio BC-21 R 1

1/2 3 Cv Monofásica 127/220V Schneider

Schneider Cod 87107161-00

Por: R\$ 8.958,36 no PIX ou Boleto Itaú (7,00% off)

Ou

R\$ 9.632,65

em até 10X de R\$ 963,27 sem juros

Motor

Trifásico

Monofásico

Sem motor

Envio em até 5 dias úteis.

1

COMPRAR

Calculo de frete

-Ver proposta Grupo ARF Bombas

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                | UNIDADE |
|-------------|-----------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-25 | MOTOBOMBA PRESSURIZADORA – MEGA PRESS – CP8818 – 2S | UN      |

grupodasbombas.com.br/pressurizador-megapress-cp8818-2s-serie-diamante-s-2-bombas-2x4cv-3x220v-trifasico/p

A LOJA QUE MAIS VENDE SCHNEIDER NO BRASIL

FATURAMOS DIRETO PARA CONSTRUTORAS 120 DIAS

SEGUNDA À QUINTA DAS 8H ÀS 18:00H

SEXTA 8H ÀS 17:00H SÁBADOS DAS 8 ÀS 13HRS

WHATSAPP 24 HORAS LIGUE (11) 5033-2820

VENDEDORES TREINADOS PELA FÁBRICA

SCHNEIDER

MOTOBOMBAS

Distribuidor Grupo das Bombas ARF

O Maior Grupo de Bombas do Brasil

GRUPO ARF

uma empresa

Qual a Sua SCHNEIDER hoje?

Escolha pela Imagem

Auto Aspirante

Centrifuga

Drenagem

Incêndio

Multiestágio

Multi Estágio Vertical

Normalizada Fit

Pressurizadores

Submersa Leão

Submersa Schneider

Schneider

>

Pressurizadores-de-agua

>

MegaPress

>

Serie-Diamante-Central-de-Pressurizacao-S-2

>

Pressurizador Megapress CP8818 - 2S - Série Diamante S 2 Bombas 2x4Cv 3x220V Trifasico



Referência: CP-8818 2S

Pressurizador Megapress CP8818 – 2S –

Série Diamante S 2 Bombas 2x4Cv 3x220V

Trifasico

Quantidade

-

1

+

R\$ 35.746,66

R\$ 31.790,69

10% de desconto no Boleto ou Pix.

Em até 10x R\$ 3.532,29 sem juros

COMPRAR

Este produto é vendido e entregue por A Casa São Paulo

Calcule o valor e o prazo de entrega

CALCULAR

Não sei meu CEP

[casadasbombasp.com.br/pressurizador-megapress-cp8818-2s-serie-diamante-s-2-bombas-2x4cv-3x220v-trifasico/p](#)

A PRIMEIRA LOJA DE BOMBAS DO BRASIL DESDE 1964 | Em Até 10 x Vezes Frete Grátis Brasil | Ligue Agora (11) 5033-2829 | WhatsApp Casa das Bombas (11) 5033-2829

Casa das Bombas  
VIBRAVERT  
SCHNEIDER  
Eletrol  
KOMEÇO  
EBARA

Busque Aqui Sua Bomba Nova!

Escolha A Sua Marcal | Vibra Vert | Bomba Submersa | Bomba Drenagem | Bomba Incêndio | Bomba Centrífuga | Bomba Multistágios | Pressurizadores | Piscina e Hidro | Automação

Casa das Bombas > Pressurizadores-de-agua > MegaPress > Série-Diamante-Central-de-Pressurizacao-S-2 > Pressurizador Megapress CP8818 - 2S - Série Diamante S 2 Bombas 2x4Cv 3x220V Trifasico

Referência: CP-8818 2S

### Pressurizador Megapress CP8818 - 2S - Série Diamante S 2 Bombas 2x4Cv 3x220V Trifasico

Quantidade

- 1 +

R\$ 35.716,66

**R\$ 31.790,69**

10% de desconto no Boletô ou Pix.

**R\$ 35.322,99**

Em até 10x R\$ 3.532,29 sem juros

**COMPRAR**

Este produto é vendido e entregue por **Casa das Bombas SP**





padovani.com.br/barra-de-tubo-de-esgoto-redux-40mm---1-1-2---barra-com-6m---tigre/?srsltid=AfmBOoq-42kfzK2-EoLzU7CE50aRbLSr\_RUSW5\_pmdr09yC7Dlyrak7

---

-Ver Proposta empresa NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA

---

| CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                         | UNIDADE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM | M       |
| -Ver Proposta Empresa BONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |         |
| -Ver Proposta empresa NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |         |
| <div><div>padovani.com.br/barra-de-tubo-de-esgoto-redux-75mm---3---barra-com-6m---tigre/p</div><div><div><div>&gt;&gt;&gt;  FRETE GRÁTIS PARA TODO O BRASIL EM METAIS</div><div>PARA COMPRAS ACIMA DE R\$ 799,00 &gt;&gt;&gt; </div></div><div><div><div> <b>PADOVANI</b> 53 ANOS</div><div>Buscar</div><div>Cadastre-se ou faça Login</div><div></div></div><div><div>MAIS BUSCADOS: deca   docot   delta   jacuzzi   quartzolit   portobello   embramaco   coral</div><div><div> Compre pelo Whatsapp (11) 4013-7009</div><div> Solicite um Orçamento</div><div> Tablete Digital</div><div> Solicitar Atendimento</div><div> Nossas Lojas</div></div><div><div>TODA LOJA</div><div>Banheiro</div><div>Cozinha e lavanderia</div><div>Porcelanatos</div><div>Portas e Janelas</div><div>Banheiras e Spas</div><div>Grandes Marcas</div><div>Promoções</div><div>Outlet</div></div></div><div>HOME &gt; HIDRÁULICA &gt; TUBOS E CONEXÕES &gt; TUBOS E CONEXÕES PARA ESGOTO</div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><b>Barra de Tubo de Esgoto Redux 75mm - 3"</b><br/><b>- Barra com 6m - Tigre</b></div><div>Código: 35387 Marca: Tigre</div><div><div>★★★★★ (0) Clique e veja!</div><div>De: R\$ 221,16 <b>16% OFF</b></div><div><b>R\$ 187,98</b> (no PIX)</div><div>ou em até 10x de R\$ 18,79 no cartão</div><div><a href="#">Ver todas características</a></div><div><div>- 1 +</div><div>Comprar</div></div></div></div></div></div></div></div> |                                                              |         |

| CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                          | UNIDADE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM | M       |
| Ver Proposta Empresa BONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |         |
| Ver Proposta empresa NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |         |
| <div><div>padovani.com.br/barra-de-tubo-de-esgoto-redux-100mm---4---barra-com-6m---tigre/p</div><div><div><div>&gt;&gt;&gt;  FRETE GRÁTIS PARA TODO O BRASIL EM METAIS</div><div>PARA COMPRAS ACIMA DE R\$ 799,00 &gt;&gt;&gt; </div></div><div><div><div> <b>PADOVANI</b> 53 ANOS</div><div>Buscar</div><div>Cadastre-se ou faça Login</div><div></div></div><div><div>MAIS BUSCADOS: deca   docot   delta   jacuzzi   quartzolit   portobello   embramaco   coral</div><div><div> Compre pelo Whatsapp (11) 4013-7009</div><div> Solicite um Orçamento</div><div> Tablete Digital</div><div> Solicitar Atendimento</div><div> Nossas Lojas</div></div><div><div>TODA LOJA</div><div>Banheiro</div><div>Cozinha e lavanderia</div><div>Porcelanatos</div><div>Portas e Janelas</div><div>Banheiras e Spas</div><div>Grandes Marcas</div><div>Promoções</div><div>Outlet</div></div></div><div>HOME &gt; HIDRÁULICA &gt; TUBOS E CONEXÕES &gt; TUBOS E CONEXÕES PARA ESGOTO</div><div><div><div></div><div></div></div><div><div><b>Barra de Tubo de Esgoto Redux 100mm - 4"</b><br/><b>- Barra com 6m - Tigre</b></div><div>Código: 35385 Marca: Tigre</div><div><div>★★★★★ (0) Clique e veja!</div><div>De: R\$ 306,66 <b>16% OFF</b></div><div><b>R\$ 260,66</b> (no PIX)</div><div>ou em até 10x de R\$ 26,06 no cartão</div><div><a href="#">Ver todas características</a></div><div><div>- 1 +</div><div>Comprar</div></div></div></div></div></div></div></div> |                                                               |         |







### Tubo Para Esgoto 6M 200MM Tigre

Ref: 02751

Por **R\$ 699,90** cada

em até 4x sem juros de R\$ 174,98

Quantidade



1



ADICIONAR

Vendido e entregue por Fornecedor Chatuba

#### Opções de entrega e retirada

Digite seu CEP

OK

Atenção: O prazo e os valores de frete podem variar conforme a quantidade e disponibilidade dos itens adicionados ao seu carrinho. O prazo de entrega começa a ser contado após a confirmação do pagamento.

Whatsapp/Televentas

(21) 4003-4456

A tonalidade da cor pode variar de acordo com o lote do fabricante e/ou as configurações de seu monitor. Imagens meramente ilustrativas.



Digite sua busca aqui



Bem-vindol  
Entre ou Cadastre-se



Obramax  
Rio de Janeiro - RJ



\*Imagem meramente ilustrativa

### Tubo Esgoto Série Normal PVC 3m DN 200 Fortlev

Marca: FORTLEV SKU: 89838854

63 visualizações neste produto

Garanta o seu ainda hoje.



Tipo de material PVC



PVC

#### Dimensões

| Medidas     | Com embalagem |
|-------------|---------------|
| Altura      | 20 cm         |
| Comprimento | 300 cm        |
| Peso        | 10.1 kg       |

#### Saiba mais sobre o produto

Pergunte sobre uso, informações técnicas e outros abaixo

O que quer saber?

Perguntar

Preço exclusivo: Rio de Janeiro - RJ [alterar localização](#)

Verificar

R\$ 198,90/un

ou em até 12x de R\$ 21,45

Atuarial

A partir de 8 un

R\$ 186,97 /un

[Ver opções de pagamento](#)

Para entrega 47 un

[Ver estoque das lojas](#)



1



un



Na embalagem

1 unidade



Valor total

R\$ 198,90

[Adicionar ao carrinho](#)

#### Calcule o frete

22790-100

Consultar

[Não sei meu CEP](#)

Veja as opções para receber ou retirar no seu CEP:

Receber

Retirar

Casa Mimosa

Hidráulica e Acabamentos

Buscar

Central de Ajuda

Portal de Boletos

ENTRAR

BanheiroCozinhaHidráulicaImpermeabilizaçãoLavanderiaUso Público e AcessibilidadeMarcas

Home > Hidráulica > Tubos e Conexões > Esgoto Silentium > Conexão Esgoto Silentium > Bucha de Redução de 50x40mm para Esgoto Silentium Amanco Wavin

★★★★★

Lista de Desejos | Compartilhar

Bucha de Redução de 50x40mm para Esgoto Silentium Amanco Wavin

Código Interno: Z0964

Código do Fabricante: 14806

Marcas: Amanco Wavin

1x de R\$ 6,33

R\$ 6,33

- 1 +

COMPRAR

Disponibilidade imediata  
526 peças disponíveis

Pix parcelado, sem cartão

Pague em 4x sem juros

pagaLeve

SAIBA MAIS

VISA

Parcelas

R\$ 6,14 no Pix

Boleto

R\$ 6,14 no Boleto

CALCULAR

Não sei meu CEP

Hidrofort

Distribuidora de Materiais Hidráulicos e Elétricos

Digite o que você procura...

Entre ou cadastre-se

Carrinho

PROMOÇÃO DECA E DOCOLOZONSALDÃO AMANCOOFERTAS DE INVERNOHIDRAULICAINFRAESTRUTURAELETRICAMARCAS

SILENTIUM / HIDRAULICA

★★★★★

0 avaliações | avaliar este produto

AMANCO

BUCHA REDUÇÃO ESGOTO SILENTIUM DN50X40 AMANCO

Referência: 3191

R\$ 5.97

até

ou R\$ 5.67 no boleto à vista

\* ver parcelas

1

Quantidade

Comprar Agora

Calcule o prazo de entrega

Ver

PRODUTOS SIMILARES





| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                          | UNIDADE |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-37 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA | UN      |

-Ver Proposta empresa NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA

casamimosa.com.br/reducao-excentrica-para-esgoto-silentium-amanco-wavin/p?dsku=14683&skuld=14685&srsitid=Afm8OopDjsDkSA4eG-tYkhrGvvRkXQgZsd93gsNgCpHLULUH\_xS75YqMSs

CANALIS DE ATENDIMENTO

APROVEITE: 3% PARA PAGAMENTO À VISTA

NOSSAS LOJAS

CASA MIMOSA

Hidráulica e Acabamentos

Buscar

Central de Ajuda

Portal de Boletos

ENTRAR

Banheiro

Cozinha

Hidráulica

Impermeabilização

Lavanderia

Uso Público e Acessibilidade

Marcas

Home > Hidráulica > Tubos e Conexões > Esgoto Silentium > Conexão Esgoto Silentium > Redução Excêntrica para Esgoto Silentium Amanco Wavin

★★★★★

Lista de Desejos

Compartilhar

Redução Excêntrica para Esgoto Silentium Amanco Wavin

Código Interno: 19648

Código do Fabricante: 14834

Marca: Amanco Wavin

MEDIDA

100x75mm

150x100mm

200x150mm

75x50mm

1x de R\$ 54,26

R\$ 54,26

1

COMPRAR

Disponibilidade imediata

133 peças disponíveis

PIX parcelado, sem cartão

Pague em 4x sem juros

SAIBA MAIS

Parcelas

acquafort.com.br/reducaoexcentricasilentium150x100mmamanco/p

Em memória de Angela Plantavini

Mude para crescer

ACQUAFORT

O que você procura?

🔍

👤

Todas as Categorias

Aquecedores

Iluminação

Material Elétrico

Material Hidráulico

Home > Material Hidráulico > Tubos e Conexões > Redução Excêntrica Silentium 150x100mm Amanco

Redução Excêntrica Silentium 150x100mm Amanco

★★★★★

R\$ 67,22

ou em até 3x sem juros de R\$ 22,40 no cartão

Mais formas de pagamento

1

Comprar

Adicionar ao carrinho

Calcule frete e prazo de entrega

Não sei meu CEP

| CÓDIGO                                                                   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                         | UNIDADE |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-38                                                              | CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN      |
| -Ver Proposta empresa MINI ELETRO LTDA                                   |                                                                              |         |
| -Ver Proposta empresa NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA |                                                                              |         |


**MERC**  
Tudo em hidráulica. Um só lugar.

DEPARTAMENTOS
BANHEIRO
CASA E JARDIM
COZINHA E LAVANDERIA
HIDRÁULICA
TUBOS E CONEXOES
OBRAS E REFORMAS
MARCAS



### Cap Esgoto Redux - Tigre

SKU: 2080603039 Marca **Tigre** [Ver descrição completa](#)

Bitola

100mm
150mm
40mm
**50mm**
75mm

**R\$ 9,90**

ou 1x de **R\$ 9,90**

-3% no PIX **R\$ 9,60**

Disponibilidade Imediata: **47** produtos em estoque.

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

COMPRAR

Calcule o frete e prazo

Não sei meu CEP

**Especificações Principais**

- Produto: Cap
- Linha: Esgoto Redux

[Ver mais especificações](#)

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                         | UNIDADE |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-39 | CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN      |

-Ver Proposta empresa MINI ELETRO LTDA

-Ver Proposta empresa NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA

lojamer.com.br/cap-esgoto--redux---tigre---100002817/p?idsku=2080603039&skuld=2080602802&srsitid=AfmBOozOYb5aYCSQS-5mlraUv3jpr9AwoJ0DH5Hd4SAKQFI8xMOHTJKHJE

Tudo em hidráulica. Um só lugar.

O que você está buscando?

DEPARTAMENTOSBANHEIROCASA E JARDIMCOZINHA E LAVANDERIAHIDRÁULICATUBOS E CONEXÕESOBRAS E REFORMASMARCAS

### Cap Esgoto Redux - Tigre

SKU: 2080602802 Marca: **Tigre** [Ver descritivo completo](#)

Bitola

100mm150mm40mm50mm**75mm**

**R\$ 19,90**

ou 1x de R\$ 19,90  
-3% no PIX R\$ 19,30

Disponibilidade Imediata: **96** produtos em estoque.

- 1 +  
**ADICIONAR AO CARRINHO** **COMPRAR**

Calcule o frete e prazo

Não sei meu CEP [?](#)

**Especificações Principais**

- Produto: Cap
- Linha: Esgoto Redux

[Ver mais especificações](#)



| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                          | UNIDADE |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-40 | CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN      |

Ver Proposta empresa NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA

lojamer.com.br/cap-esgoto-redux---tigre---100002817/p?idsku=2080603039&skuld=2080602798&srsltid=AfmBOoozOYb5aYCSQ5-5mlraUv3jpr9AwoJ0DHSHd45AKQF8xM0HTJKHJE

MERC

Tudo em hidráulica. Um só lugar.

O que você está buscando?

DEPARTAMENTOS

BANHEIRO

CASA E JARDIM

COZINHA E LAVANDERIA

HIDRÁULICA

TUBOS E CONEXOES

OBRAS E REFORMAS

MARCAS



Cap Esgoto Redux - Tigre

SKU: 2080602798 Marca: Tigre Ver descritivo completo

Bitola

100mm

150mm

40mm

50mm

75mm

R\$ 28,90

ou 1x de R\$ 28,90

3% no PIX R\$ 28,03

Disponibilidade Imediata: 163 produtos em estoque.

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

COMPRA

Calcule o frete e prazo

Não sei meu CEP

Especificações Principais

• Produto: Cap

• Linha: Esgoto Redux

Ver mais especificações

casamimosa.com.br/cap-para-esgoto-silentium-amanco-wavin/p?skuld=14511&srsltid=AfmBOorpXFGmpNUGDln2lbBjDG1MabArPf2qnzYTK6EJw4koNjibhetb

CANALIS DE ATENDIMENTO

APROVEITE: 3% PARA PAGAMENTO À VISTA

NOSSAS LOIAS

CASA MIMOSA

Hidráulica e Acabamentos

Buscar

Central de Ajuda

Portal de Boletos

ENTRAR

Banheiro

Cozinha

Hidráulica

Impermeabilização

Lavanderia

Uso Público e Acessibilidade

Marcas

Home > Hidráulica > Tubos e Conexões > Esgoto Silentium > Conexão Esgoto Silentium > Cap para Esgoto Silentium Amanco Wavin

Cap para Esgoto Silentium Amanco Wavin

5

Lista de Desejos

Compartilhar

Código Interno: 18922

Código do Fabricante: 14810

Marcas: Amanco Wavin

MEDIDA

100mm

150mm

40mm

50mm

75mm

1x de R\$ 16,01

R\$ 16,01

- 1 +

COMPRAR

Disponibilidade **imediate**  
40 peças disponíveis

PIX parcelado, sem cartão

Pague em 4x sem juros

pagaleve

SAIBA MAIS >





| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                | UNIDADE |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-42 | JOELHO 45°, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN      |

Ver Proposta empresa NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA

lojamer.com.br/joelho-45-esgoto-redux---tigre---100002824/p?skuld=2080602852

NOSSO BLOGNossas LojasFale Conosco: (11) 3579-8700

MERC

Tudo em hidráulica. Um só lugar.

O que você está buscando?

DEPARTAMENTOSBANHEIROCASA E JARDIMCOZINHA E LAVANDERIAHIDRÁULICATUBOS E CONEXÕESOBRAS E REFORMASMARCAS

HIDRÁULICA > Tubos e Conexões > PVC



Joelho 45 Esgoto Redux - Tigre

SKU: 2080602852 Marca: Tigre Ver descritivo completo

Bitola

100mm150mm40mm50mm75mm

R\$ 7,75

ou 1x de R\$ 7,75

-3% no PIX R\$ 7,52

Disponibilidade Imediata: 143 produtos em estoque.

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

COMPRAR

Calcule o frete e prazo

Não sei meu CEP

Especificações Principais

- Produto: Joelho 45
- Linha: Esgoto Redux

Ver mais especificações

casamimosa.com.br/joelho-45-para-esgoto-silentium-amanco-wavin/p?skuld=14634&xrsitid=AfmBOoq7YURTe0FzUfdNkcxPzZsjq7pEXc3aV-cnRGbqDjkinBeqbw

CANAL DE ATENDIMENTO<APROVEITE: 3% PARA PAGAMENTO À VISTA>NOSSAS LOJAS

CASA MIMOSA

Hidráulica e Acabamentos

Buscar

Central de Ajuda

Portal de Boletos

ENTRAR

Banheiro > Cozinha > Hidráulica > Impermeabilização > Lavanderia > Uso Público e Acessibilidade > Marcas

Home > Hidráulica > Tubos e Conexões > Esgoto Silentium > Conexão Esgoto Silentium > Joelho 45° para Esgoto Silentium Amanco Wavin



Joelho 45° para Esgoto Silentium Amanco Wavin

Código Interno: 19223

Código do Fabricante: 14812

Marca: Amanco Wavin

MEDIDA

100mm150mm40mm50mm75mm

1x de R\$ 4,64

R\$ 4,64

- 1 +

COMPRAR

Disponibilidade imediata

Mais de 1000 peças disponíveis

PIX parcelado, sem cartão

Pague em 4x sem juros

pagopleve

SAIBA MAIS >

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                | UNIDADE |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-43 | JOELHO 45°, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN      |

Ver Proposta empresa NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA

lojamerccom.br/joelho-45-esgoto-redux---tigre---100002824/p?skuld=2080602840

merc

Tudo em hidráulica. Um só lugar.

Q

O que você está buscando?

DEPARTAMENTOS

BANHEIRO

CASA E JARDIM

COZINHA E LAVANDERIA

HIDRÁULICA

TUBOS E CONEXOES

OBRAS E REFORMAS

MARCAS

OFERTAS



Joelho 45 Esgoto Redux - Tigre

SKU: 2080602840 Marca: Tigre Ver descrição completo

Bitola

100mm

150mm

40mm

50mm

75mm

R\$ 10,90

ou 1x de R\$ 10,90

-3% no PIX R\$ 10,57

Disponibilidade Imediata: 124 produtos em estoque.

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

COMPRAR

Calcule o frete e prazo

CALCULAR

Não sei meu CEP

Especificações Principais

• Produto: Joelho 45

• Linha: Esgoto Redux

Ver mais especificações

casamimosa.com.br/joelho-45-para-esgoto-silentium-amanco-wavin/p?skuld=14635&arslid=AfmBOoohm6jbm8s1s5PV5DwfcxNaYKHwovUrZdLA35jdktro46A5-q

CANAL DE ATENDIMENTO

APROVEITE: 3% PARA PAGAMENTO À VISTA

NOSSAS LOJAS

CASA MIMOSA

Hidráulica e Acabamentos

Buscar

Central de Ajuda

Portal de Boletos

ENTRAR

Banheiro

Cozinha

Hidráulica

Impermeabilização

Lavanderia

Uso Público e Acessibilidade

Marcas

Home

Hidráulica

Tubos e Conexões

Esgoto Silentium

Conexão Esgoto Silentium

Joelho 45° para Esgoto Silentium Amanco Wavin



★★★★★

Lista de Desejos | Compartilhar

Joelho 45° para Esgoto Silentium Amanco Wavin

Código Interno: 19224

Código do Fabricante: 14813

MARCA: Amanco Wavin

MEDIDA

100mm

150mm

40mm

50mm

75mm

1x de R\$ 7,06

R\$ 7,06

- 1 +

COMPRAR

Disponibilidade **imediate**  
656 peças disponíveis

PIX parcelado, sem cartão

Pague em 4x sem juros

paggleve

SAIBA MAIS

Parcelas

R\$ 6,85 no Pix



| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                 | UNIDADE |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-45 | JOELHO 45°, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN      |

Ver Proposta empresa NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA

leroyerlin.com.br/joelho-45o-silentium-dn100-amanco\_1572467023

Rio de Janeiro | Lojas

Compre pelo telefone (somente vendas): 4007-1380 (Capitais) - 0800-602-1380 (Demais regiões).

Dicas de segurança

Precisa de ajuda?

LEROY MERLIN

O que você procura na Leroy Merlin?

Departamentos

Tendências

Ofertas

Projetos

Dicas

Serviços

Para empresas

Programa de Fidelidade

Home

Joelho 45° Silentium Dn100 A...

Joelho 45° Silentium Dn100 Amanco

★★★★★ 0 (0)

CÓD. 1572467023

EAN: 7891960764285

EXCLUSIVO SITE

Lista de favoritos



R\$ 20,56

Vendido e entregue por **Mestrehidro**

Conheça mais formas de pagamento

Quantidade

-

1

+

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Calcule seu frete

Digite seu CEP..

Não sei meu CEP

Ex: 00000-000

Ver estoque nas lojas físicas

☒ R\$ 20,56 + frete

Mestrehidro

☐ R\$ 26,29 + frete

Moutinho Ma...

casamimosa.com.br/joelho-45-para-esgoto-silentium-amanco-wavin/p?skuld=14637&srstid=AfmBQoohm6jbm8s1s5V5DwfcxNaYKHwovUrZdLA3Sjldktr46A5-q

CANAIS DE ATENDIMENTO

APROVEITE: 3% PARA PAGAMENTO À VISTA

NOSSAS LOJAS

CASA MIMOSA

Hidráulica e Acabamentos

Buscar

Central de Ajuda

Portal de Boletos

ENTRAR

Banheiro

Cozinha

Hidráulica

Impermeabilização

Lavanderia

Uso Público e Acessibilidade

Marcas

Home

Hidráulica

Tubos e Conexões

Esgoto Silentium

Conexão Esgoto Silentium

Joelho 45° para Esgoto Silentium Amanco Wavin



★★★★★

Lista de Desejos

Compartilhar

Joelho 45° para Esgoto Silentium Amanco Wavin

Código Interno: 19221

Código do Fabricante.: 14815

Marcas: Amanco Wavin

MEDIDA

100mm

150mm

40mm

50mm

75mm

1x de R\$ 19,55

R\$ 19,55

-

1

+

COMPRAR

Disponibilidade **encomenda**

Disponível em **30 dias**

PIX parcelado, sem cartão

Pague em 4x sem juros

SAIBA MAIS

paggleve

Parcelas



| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                    | UNIDADE |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-47 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN      |

Ver Proposta empresa NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA

casamimosa.com.br/juncao-simples-para-esgoto-silentium-amanco-wavin/p?skuld=14657&srsltid=AfmBOopoklNTkNremJz\_lrlbuzpNn3EjSi8mTIMVynq8kvzW30hFpY

CANAIS DE ATENDIMENTO

APROVEITE: 3% PARA PAGAMENTO À VISTA

NOSSAS LOJAS

CASA MIMOSA

Hidráulica e Acabamentos

Buscar

Central de Ajuda

Portal de Boletos

ENTRAR

Banheiro

Cozinha

Hidráulica

Impermeabilização

Lavanderia

Uso Público e Acessibilidade

Marcas

Home > Hidráulica > Tubos e Conexões > Esgoto Silentium > Conexão Esgoto Silentium > Junção Simples para Esgoto Silentium Amanco Wavin

1 avaliação

Lista de Desejos

Compartilhar

Junção Simples para Esgoto Silentium Amanco Wavin

Código Interno: 19442

Código do Fabricante: 14824

Marcas: Amanco Wavin

MEDIDA

100mm

150mm

40mm

50mm

75mm

1x de R\$ 8,42

R\$ 8,42

COMPRAR

Disponibilidade imediata

432 peças disponíveis

PIX parcelado, sem cartão

Pague em 4x sem juros

SAIBA MAIS

Parcelas

casatognini.com.br/juncao-simples-40mm-silentium-amanco?srsltid=AfmBOoq847pCZPg0SPctCrTC7am8BDADVTfL5ymvaXIsorJ0UXruq2m0

CASA TOGNINI

Busca

Minha Conta

0 - R\$0,00

Ofertas

Hidráulica

Banheiro

Cozinha

Ferramentas

Gás

Elétrica

Acessibilidade

EPIs

Infraestrutura[Saneamento Básico

Mais

> Junção Simples 40mm Silentium Amanco

Junção Simples 40mm Silentium Amanco

R\$9,75

No cartão à vista (5% Off): R\$9,26 - economize: R\$0,49

No pix/boleto (8% Off): R\$8,97 - economize: R\$0,78

Prazo\*: (2 Dias Úteis - São Paulo):

Disponíveis: 134

Qtd: 1

Comprar

LISTA DE DESEJOS

COMPARAR

Marcas: Amanco

Modelo: 14824

SKU: 14824

Etiquetas: linha, silentium, amanco

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                  | UNIDADE |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-48 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN      |

[pontodoencanador.com/produto/luva-esgoto-redux-50-mm.html?srsltid=AfmBOop7BhyuiUj\\_VxEZnDqAwM6ywjEomVS33BcdOhbnMZ3bkcszMr](#)

f y i

Central de Atendimento Rastrear Pedido

PONTO DO ENCANADOR  
Soluções em Hidráulica Predial

Digite o que você procura...

Meus Pedidos Entre ou Cadastre-se Carrinho

Todos departamentos ▾

COMBATE A INCÊNDIO ▾

HIDRÁULICA ▾

HIDRÁULICA INDUSTRIAL ▾

ELETRICA ▾

ACABAMENTO ▾

Início | HIDRÁULICA | TUBOS E CONEXÕES TIGRE | LINHA ESGOTO REDUX



Código: 080479

## Luva Simples Redux 50 mm Tigre

Marcas: Tigre

R\$ 11,03

até 2x de R\$ 5,93

mais formas de pagamento

Estoque: 1 dia útil

1

Comprar

Compre pelo Whatsapp

casamimosa.com.br/luva-simples-para-esgoto-silentium-amanco-wavin/p?skuid=16692&srsltid=AfmBOorLz7wdjHsnjzpvLm74NpMlDj4XouAcSPglI8LtZtR8Qkmo7

CANAIS DE ATENDIMENTO < APROVEITE: 3% PARA PAGAMENTO À VISTA > NOSSAS LOJAS

CASA MIMOSA  
Hidráulica e Acabamentos

Buscar

Central de Ajuda Portal de Boletos ENTRAR

Banheiro > Cozinha > Hidráulica > Impermeabilização > Lavanderia > Uso Público e Acessibilidade > Marcas

Home > Hidráulica > Tubos e Conexões > Esgoto Silentium > Conexão Esgoto Silentium > Luva Simples para Esgoto Silentium Amanco Wavin



☆☆☆☆☆  
**Luva Simples para Esgoto Silentium Amanco Wavin**  
Código Interno: 20965  
Código do Fabricante: 14B45 Marca: Amanco Wavin

MEDIDA  
100mm 150mm 40mm **50mm** 75mm

**1x de R\$ 9,43**  
**R\$ 9,43**

- 1 +

COMPRAR

Disponibilidade **imediatamente**  
745 peças disponíveis

Pix parcelado, sem cartão  
Pague em 4x sem juros

SAIBA MAIS >



casatognini.com.br/luva-simples-50mm-silentium-amanco?srsltid=AfmBOor7FZGrh5YhQ1NoIA9n1o8Nwup5a7j4e1x1r97Q\_h4XTN3eis

Casa TOGNINI

Busca

Minha Conta

0 - R\$0,00

OfertasHidráulicaBanheiroCozinhaFerramentasGásElétricaAcessibilidadeEPIsInfraestrutura[Saneamento BásicoMais

> Luva Simples 50mm Silentium Amanco



Luva Simples 50mm Silentium Amanco

R\$10,89

No cartão à vista (5% Off): R\$10,35 - economize: R\$0,54  
No pix/boleto (8% Off): R\$10,02 - economize: R\$0,87  
Prazo\*: (2 Dias Úteis - São Paulo):

Disponíveis: 1004

Qtd1

Comprar

LISTA DE DESEJOS

COMPARAR

Marca: Amanco  
Modelo: 14846  
SKU: 14846

Etiquetas: linha, silentium, amanco

| CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                    | UNIDADE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN      |
| Ver Proposta empresa MINI ELETRO LTDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |         |
| Ver Proposta empresa NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |         |
| <div><div><div>casamimosa.com.br/juncao-simples-para-esgoto-silentium-amanco-wavin/p?dsku=14658&amp;skuld=14658&amp;srsltid=AfmBOorx0R8swB16D7gxbCy_gldz67GcqXqEkKQyycwj9tw5ZjXkNhAFs</div><div><div>CANAL DE ATENDIMENTO</div><div>APROVEITE: 3% PARA PAGAMENTO À VISTA</div><div>NOSSAS LOJAS</div></div><div><div><div>CASA MIMOSA</div><div>Hidráulica e Acabamentos</div></div><div>Buscar</div><div>Central de AjudaPortal de BoletosENTRAR</div></div><div>BanheiroCozinhaHidráulicaImpermeabilizaçãoLavanderiaUso Público e AcessibilidadeMarcas</div><div>Home &gt; Hidráulica &gt; Tubos e Conexões &gt; Esgoto Silentium &gt; Conexão Esgoto Silentium &gt; Junção Simples para Esgoto Silentium Amanco Wavin</div></div><div><div></div><div><div>★★★★★ 1 avaliação</div><div>Junção Simples para Esgoto Silentium Amanco Wavin</div><div>Código Interno: 19443<br/>Código do Fabricante: 14825</div><div>Marca: Amanco Wavin</div><div>MEDIDA</div><div>100mm150mm40mm50mm75mm</div><div>1x de R\$ 20,06</div><div>R\$ 20,06</div><div>Disponibilidade imediata<br/>137 peças disponíveis</div><div>Pix parcelado, sem cartão<br/>Pague em 4x sem juros</div><div>SAIBA MAIS</div><div>Parcelas</div></div></div></div> |                                                                                         |         |



| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                         | UNIDADE |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-50 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN      |

Ver Proposta empresa NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA

lojamerccom.br/juncao-simples-esgoto-redux---tigre---100002834/p?idsku=2080602908&srsltid=AfmBOopTsd4wa\_jCEi11927IfbZt1F8SQWHMBV-A67ynN8unikLmZ\_-RwoQ

MERC

Tudo em hidráulica. Um só lugar.

O que você está buscando?

DEPARTAMENTOS

BANHEIRO

CASA E JARDIM

COZINHA E LAVANDERIA

HIDRÁULICA

TUBOS E CONEXÕES

OBRAS E REFORMAS

MARCAS

OFERTAS

> HIDRÁULICA > Tubos e Conexões > PVC



Junção Simples Esgoto Redux - Tigre

SKU: 2080602908 Marca: Tigre Ver descritivo completo

Bitola

100mm

100x50mm

100x75mm

150mm

150x100mm

40mm

50mm

75mm

75x50mm

R\$ 46,90

ou 1x de R\$ 46,90

-3% no PIX

R\$ 45,49

Disponibilidade Imediata: 101 produtos em estoque.

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

COMPRAR

Calcule o frete e prazo

CALCULAR

Não sei meu CEP

Especificações Principais

• Produto: Junção

• Linha: Esgoto Redux

Ver mais especificações

casamimosa.com.br/juncao-simples-com-reducao-para-esgoto-silentium-amanco-wavin/p?idsku=146628&srsltid=AfmBOorlWe7DgkuAwrTKP3I3shM85Zi-XXMORW2pu6bMPgrtkFxyNWaf9MA

CANAL DE ATENDIMENTO

APROVEITE: 3% PARA PAGAMENTO À VISTA

NOSSAS LOJAS

CASA MIMOSA

Hidráulica e Acabamentos

Buscar

Central de Ajuda

Portal de Boletos

ENTRAR

Banheiro

Cozinha

Hidráulica

Impermeabilização

Lavanderia

Uso Público e Acessibilidade

Marcas

Home > Hidráulica > Tubos e Conexões > Esgoto Silentium > Conexão Esgoto Silentium > Junção Simples com Redução para Esgoto Silentium Amanco Wavin



★★★★★

Junção Simples com Redução para Esgoto Silentium Amanco Wavin

Código Interno: 19453

Código do Fabricante: 14829

Marcas: Amanco Wavin

MEDIDA

100x50mm

100x75mm

150x100mm

75x50mm

1x de R\$ 47,09

R\$ 47,09

- 1 +

COMPRAR

Disponibilidade Imediata 86 peças disponíveis

PIX parcelado, sem cartão

Pague em 4x sem juros

pagaleve

SAIBA MAIS

PIX

Boleto

Cartão

Parcelas

R\$ 45,68 no Pix





[Início](#) | [HIDRÁULICA](#) | [TUBOS E CONEXÕES TIGRE](#) | [LINHA ESGOTO REDUX](#)



Marca: Tigre

até 12x de R\$ 6,30

 ou R\$ 60,35 via Boleto Bancário

 mais formas de pagamento

Estoque:  
1 dia útil

1

 **Comprare**

 Compre pelo Whatsapp

Calcule o frete

Ver Proposta empresa MINI ELETRO LTDA

[Home](#) > [Hidráulica](#) > [Tubos e Conexões](#) > [Esgoto Silentium](#) > [Conexão Esgoto Silentium](#) > [Junção Simples para Esgoto Silentium Amanco Wavin](#)



## Código Interno: 194/43

Código do Fabricante.: 14828

Marca: **Amanco Wavin**

MEDIDA

100mm

150mm

40mm

50mm

75mm

**2x de R\$ 100,37**

R\$ 200.74

- 1 -

**COMPRAR**

Disponibilidade **imediata**

**18** peças disponíveis

PIX parcelado, sem cartão  
Pague em 4x sem juros



SAIBA MAIS &gt;

Parcelas ▾

Ver Proposta empresa NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA

[f](#)
[v](#)
[@](#)



Digite o que você procura...
 

 Meus Pedidos
  Entre ou Cadastre-se
  Carrinho

[Todos departamentos](#)
[COMBATE A INCÊNDIO](#)
[HIDRÁULICA](#)
[HIDRÁULICA INDUSTRIAL](#)
[ELÉTRICA](#)
[ACABAMENTO](#)

[Início](#)
[HIDRÁULICA](#)
[TUBOS E CONEXÕES TIGRE](#)
[LINHA ESGOTO REDUX](#)



Código: 080473

## Junção Simples Redux 150 mm X 100 mm Tigre

Marca: Tigre

**R\$ 179,10**

até 12x de R\$ 18,15

 ou R\$ 173,73 via Boleto Bancário

 mais formas de pagamento

Estoque: 1 dia útil

1

+

-

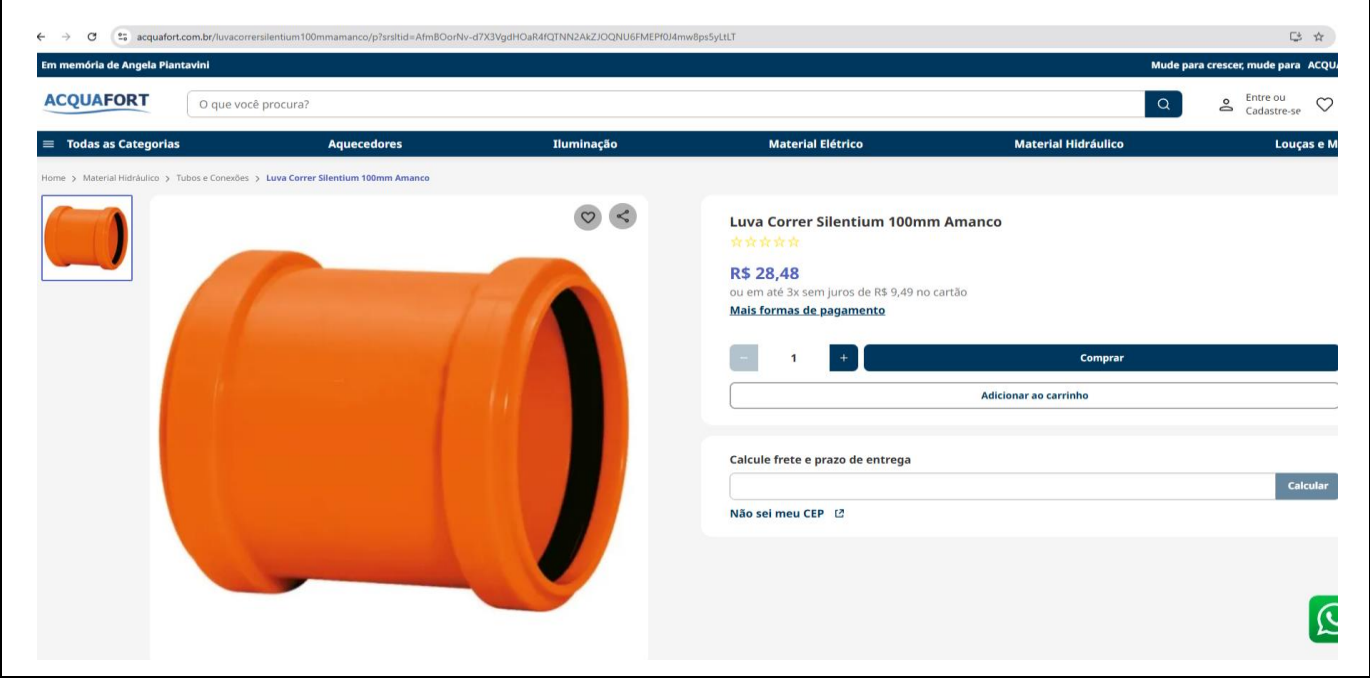
 **Comprar**

 Compre pelo Whatsapp

| CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                    | UNIDADE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN      |
| Ver Proposta empresa MINI ELETRO LTDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |         |
| Ver Proposta empresa NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                         |         |
| <div><div>soedra.com.br/produto/luva-de-correr-redux-esgoto-40mm-tigre?srsltid=AfmB0orh2UNWNggogZ0tEZUym47-iaJ4N7EAYHIAUTXvWSh3scdQmp7-0</div><div><div>Seja muito bem-vindo(a)! Obrigado por confiar na Soedra!</div><div>Faça já o seu orçamento!</div><div>WhatsApp: (11) 94980-1755</div><div>Telefone: (11) 3299-5700</div><div>Rastreie seu pedido</div><div> </div></div><div><div> <span>Digite o que você procura</span> </div><div> Minha Conta  Meu Carrinho</div><div><div> Marcas  Promoção  Hidráulica  Elétrica  Cozinha  Banheiro  Combate a Incêndio  Acessibilidade</div></div><div><div>INÍCIO / HIDRÁULICA / TUBOS E CONEXÕES / REDUX</div><div><b>Luva de Correr Redux Esgoto 40mm - Tigre</b></div><div>CÓDIGO: 40183   MARCA: TIGRE</div><div><div></div><div><div><div>R\$ 6,77 via boleto ou pix</div><div>R\$ 7,27 R\$ 6,91</div></div><div><div>Ver Descrição Completa</div></div></div><div><div>Qtde: 1</div><div>Comprar</div></div><div><div>DISPONIBILIDADE: IMEDIATA</div><div>ESTOQUE: 96 UNIDADES</div></div><div><div>Para mais informações fale com a gente através do WhatsApp (11) 9.4980-1755 ou através do Fale Conosco</div></div></div></div></div></div> |                                                                                         |         |

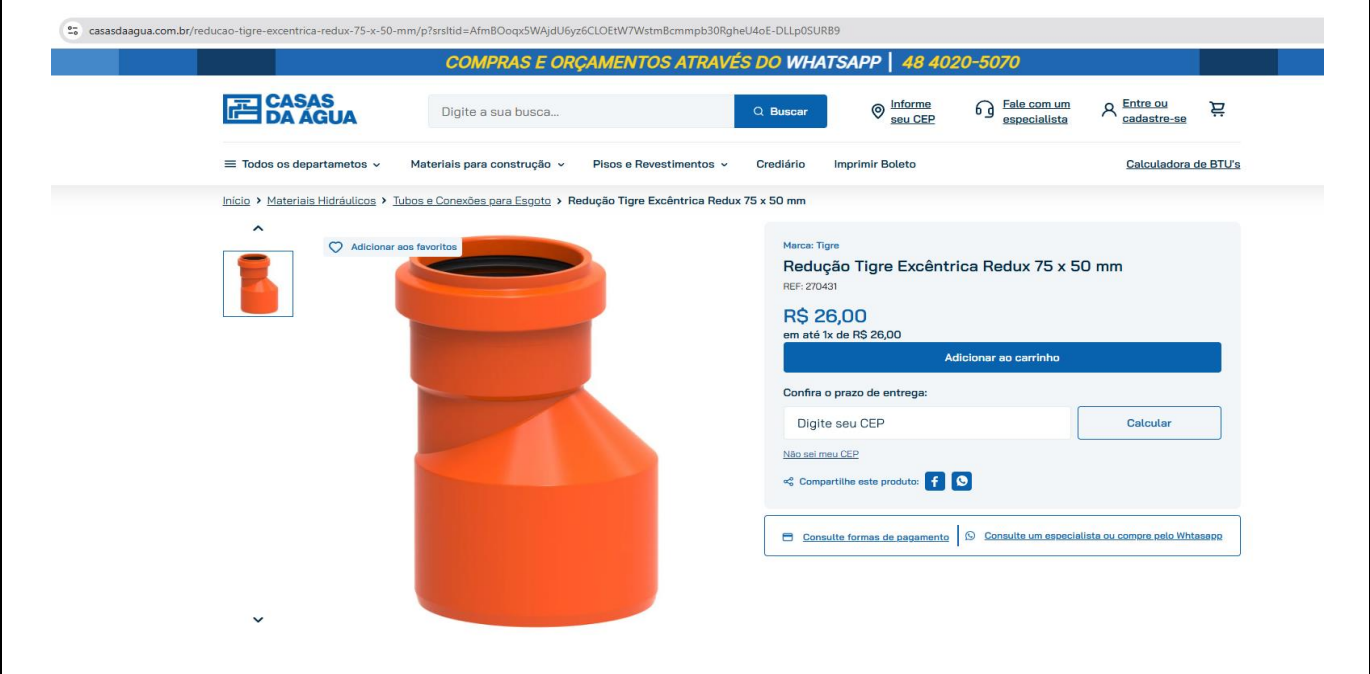
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                     | UNIDADE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN      |
| Ver Proposta empresa NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                          |         |
| <div><div>lojamer.com.br/luva-de-correr-esgoto-redux---tigre---100002843/p?skuld=2080602927&amp;srsltid=AfmB0oolMKh4g3XtqaJpZxAOHovEJztOD8Cs6XzeRaNgMSTdCv8k0</div><div><div>NOSSO BLOG  Nossas Lojas  Fale Conosco: (11) 3579-8700  Compre pelo WhatsApp</div><div> <span>Tudo em hidráulica. Um só lugar.</span> <span>Q</span> <span>O que você está buscando?</span> </div><div><div>DEPARTAMENTOS</div><div>BANHEIRO</div><div>CASA E JARDIM</div><div>COZINHA E LAVANDERIA</div><div>HIDRÁULICA</div><div>TUBOS E CONEXOES</div><div>OBRAS E REFORMAS</div><div>MARCAS</div><div>OFERTAS</div></div><div><div>&gt; HIDRÁULICA &gt; Tubos e Conexões &gt; PVC</div><div><div></div><div><div><b>Luva de Correr Esgoto Redux - Tigre</b></div><div>SKU: 2080602927 Marca: Tigre <a href="#">Ver descrição completa</a></div><div>Bitola</div><div><div>100mm</div><div>150mm</div><div>40mm</div><div>50mm</div></div><div><div>R\$ 48,90</div><div> ou 1x de R\$ 48,90</div><div> -3% no PIX: R\$ 47,43</div></div><div><div>Disponibilidade Imediata: 77 produtos em estoque.</div><div><div>- 1 +</div><div>ADICIONAR AO CARRINHO</div><div>COMPRAR</div></div><div><div>Calcule o frete e prazo</div><div><div></div><div>CALCULAR</div></div><div><div>Não sei meu CEP </div></div><div><div><b>Especificações Principais</b></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>Produto: Luva de Correr</li><li>Linha: Esgoto Redux</li></ul></div><div><a href="#">Ver mais especificações</a></div></div></div></div></div></div></div></div></div> |                                                                                          |         |





| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                             | UNIDADE |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-59 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN      |

Ver Proposta empresa NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA





Redução Excentrica de Esgoto Redux 75x50mm - Tigre

Código: 35376 Marca: Tigre

★★★★★ (0) Clique e veja!

De R\$21,08

16% OFF

R\$ 17,91 (no PIX)

ou em até 10x de R\$ 1,79 no cartão

[Ver todas características](#)

- 1 +

Comprar

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                               | UNIDADE |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-60 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 200 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN      |

lojamerccom.br/reducao-excentrica-pvc-ocre-x-serie-r-200x100mm---plastfran---pf-001114/p?srsltid=AfmBOoo7am\_1nenB0MWvsGvNKXy2vZGlaHUbEvP2hLNPDptskiABEHI

merc

O que você está buscando?

CONFIRMAR

DEPARTAMENTOS | BANHEIRO | CASA E JARDIM | COZINHA E LAVANDERIA | HIDRÁULICA | TUBOS E CONEXOES | OBRAS E REFORMAS | MARCAS

Redução Excêntrica PVC Ocre x Série R 200x100mm - Plastfran

SKU: 2080600161 Marca: Plastfran [Ver descrição completo](#)

R\$ 49,90

ou 1x de R\$ 49,90

-3% no PIX: R\$ 48,40

Disponibilidade Imediata: 10 produtos em estoque.

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

COMPRAR

Calcule o frete e prazo

Calculadora

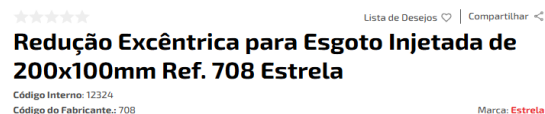
Não sei meu CEP

**Especificações Principais**

- Produto: Redução Excêntrica
- Linha: Ocre x Série R

[Ver mais especificações](#)



- 1 + **COMPRAR**Disponibilidade **encomenda**  
Disponível em **15 dias**

PIX parcelado, sem cartão  
Paque em 4x sem juros

SAIBA MAIS >

Parcelas ▾

R\$ 77,78 no Pix

R\$ 77,78 no Boleto

CALCULAR

Não sei meu CEP 

*"Tudo para sua reforma e construção"*

[HOME](#)   [QUEM SOMOS](#)   [NOVIDADES](#)   [PROMOÇÕES](#)   [ONDE ESTAMOS](#)   [CONTATO](#)

 [Todas Categorias](#)  **Redução excêntrica esgoto 200 x 100 mm AKATO**



Referência 7632

Redução excêntrica esgoto 200 x 100 mm ESTRELA

**Aviso: Últimas unidades!**

 Tweet

f Compartilhar



 Pinterest

### Cálculo do Frete

[Informe o CEP](#)

**Calcular frete**

Aguardando CEP

 Imprimir

R\$ 56,34

Quantidade

1 - +

 **Adicionar**



| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO          | UNIDADE |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-62 | TÊ DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM X 54MM | UN      |

TELEFONE: (31) 3071-2222

ferreira@cfg.com.br

ATENDIMENTO (31) 30712222

Nossas Lojas

Sobre Nós

Notícias / Blog

Parceiros

Catálogos

100 ANOS

Dúvidas Frequentes

Solicite Orçamento

O que você está procurando?

entre ou cadastre-se para ver seus pedidos

Todos os Departamentos

Material Hidráulico

Gás

Louças

Metais

Ferramentas

Ofertas

Material Hidráulico > Tubos e Conexões para Água Quente > Conexões Água Quente - CPVC Aquatherm > Tê de redução 73mm x 54mm Aquatherm Tigre #22854674

Tê de redução 73mm x 54mm Aquatherm Tigre #22854674

Referência: 23562  
EAN: 7899052580799

-22%

R\$172,02 Economize R\$ 37,33

R\$ 134,69

COMPRAR

Calcular frete e prazos

Calcular o frete

pontodoencanador.com/te-de-reducao-aquatherm-73-mm-x-54-mm-tigre?srsltid=Afm8OorXXkWSAnfp56RXmnaSP4acU1mMAentkNKZzW0oqv8Ygtyr2OMa

Central de Atendimento

Rastrear Pedido

PONTO DO ENCANADOR

Soluções em Hidráulica e Plumbagem

Meus Pedidos

Entre ou Cadastre-se

Carrinho

Todos departamentos

COMBATE A INCÊNDIO

HIDRÁULICA

HIDRÁULICA INDUSTRIAL

ELETRICA

ACABAMENTO

Início

HIDRÁULICA

TUBOS E CONEXÕES TIGRE

LINHA AQUATHERM

CONEXÕES AQUATHERM

Te De Redução Aquatherm 73 mm X 54 mm Tigre

Marca: Tigre

R\$ 131,81

até 12x de R\$ 13,36

ou R\$ 127,86 via Boleto Bancário

mais formas de pagamento

Estoque: 1 dia útil

1

Comprar

Compre pelo Whatsapp

Calcule o frete

CEP

OK

plastolandia.com.br/te-de-reducao-cpvc-aquatherm-2-12-73-mm-x-2-54-mm-tigre

PAGANDO COM PIX OU TRANSFERÊNCIA VOCÊ GANHA 3% EM DESCONTO



O que deseja procurar?

Central de Atendimento

Olá, bem-vindo(a)  
Entrar / Cadastrar

 0

Casa

Elétrica

Ferramentas e Abrasivos

Hidráulica

Louças e Metais

Pintura

+ Categorias

 Frete Grátis  
acima de R\$500 em SP

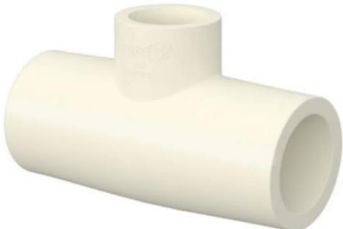
 Descontos  
em pagamentos com PIX

 Entrega local  
receba em até 2 dias úteis

 Pague com cartão  
em até 6x s/ juros

 Segurança  
Loja oficial

Você está em: Home > Hidráulica > Tubos e Conexões > Tubos e Conexões para Água Quente > TE DE REDUÇÃO CPVC AQUATHERM 2 1/2" (73 MM) X 2" (54 MM) TIGRE



TE DE REDUÇÃO CPVC AQUATHERM 2 1/2" (73 MM) X 2" (54 MM) TIGRE

REF: 5214 MARCA: TIGRE MODELO: AQUA216

R\$ 158,28

R\$ 153,53 à vista com desconto Pix ou Transferência  
ou 3x de R\$ 52,76 Sem juros Cartão de Crédito - Pagar.me

1

+

-

COMPRAR

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep

CALCULAR

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO          | UNIDADE |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-63 | TÊ DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM | UN      |

Ver Proposta empresa NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA

Ver Proposta empresa MINI ELETRO LTDA

pontodoencanador.com/te-de-reducao-aquatherm-42-mm-x-22-mm-tigre?srsltid=AfmBOoqnmzJcaZDq7KMxT2948t5KqXHwQRI1NWkRbK6KcChYeKJ11mYOb





Central de Atendimento

Rastrear Pedido

Meus Pedidos

Entre ou Cadastre-se

Carrinho

Todos departamentos

COMBATE A INCÊNDIO

HIDRÁULICA

HIDRÁULICA INDUSTRIAL

ELÉTRICA

ACABAMENTO

Início

HIDRÁULICA

TUBOS E CONEXÕES TIGRE

LINHA AQUATHERM

CONEXÕES AQUATHERM



Código: 007980

Te De Redução Aquatherm 42 mm X 22 mm Tigre

Marcas: Tigre

R\$ 22,48

até 5x de R\$ 5,04

 mais formas de pagamento

Estoque: 1 dia útil

1

+

-

Comprar

Compre pelo Whatsapp

Calcule o frete

CEP

OK

COMPARTILHE

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO | UNIDADE |
|-------------|--------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-64 | TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 40X25MM      | UN      |

-Ver Proposta Empresa BONI

-Ver Proposta empresa MINI ELETRO LTDA

-Ver Proposta empresa NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA



extra.com.br > Casa e Construção > Hidráulica > Ralos e Greijas

## Ralo Linear Inox 304 15x50 Cocho Multi Saídas e Tela

(Cód. Item 1568160692) | Outros produtos [Não informado](#)

MEDIDAS:



Vendido e entregue por **FICONE & REIS SOLUCOES PARA SUA OBRA**

★★★★★ [Nenhuma avaliação](#) [Sem perguntas](#)

**R\$ 123,99**

ou em até 2x de R\$ 62,00 sem juros

Comprar

[Ver mais opções de pagamento >](#)

Calcule o frete e prazo de entrega

Consultar



| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO    | UNIDADE |
|-------------|-----------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-66 | CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40CM POLIPROPILENO | UN      |

obramax.com.br/caixa-multiuso-com-tampa-40x40cm-pp-89152686/p?srsltid=AfmBOopiPlqigdyQP0g9ThMrpMQeZkM0X2l8qAMb8LqyLprA55FEMCmG

**OBRA**  
MAX

Digite sua busca aqui



Bem-vindo!  
Entre ou Cadastre-se



Obramax  
Rio de Janeiro - RJ



Todos os departamentos | Academia de Profissionais | Blog | Max por Menos | Tabloide

Orçamento [Clique aqui](#)

Material de Construção > Calhas de Chuva e Piso > Caixas Múltiplas e Sifonadas > Caixa de Inspeção Multiuso Polipropileno com Tampa 40x40cm Odem



### Caixa de Inspeção Multiuso Polipropileno com Tampa 40x40cm Odem

Marca: ODEM SKU: 89152686 [avaliar este produto](#)

#### Dimensões

| Medidas     | Com embalagem |
|-------------|---------------|
| Altura      | 39 cm         |
| Largura     | 40 cm         |
| Comprimento | 40 cm         |
| Peso        | 4,85 kg       |

#### Saiba mais sobre o produto

Pergunte sobre uso, informações técnicas e outros abaixo

O que quer saber?

Perguntar

Preço exclusivo: Rio de Janeiro - RJ [alterar localização](#)

**R\$ 309,90/un** [A partir de 4 un](#)

ou em até 12x de R\$ 35,37

[Ver opções de pagamento](#)

Para entrega 4 un

[Ver estoque das lojas](#)



1



un



Na embalagem 1 unidade



Valor total R\$ 309,90

[Adicionar ao carrinho](#)

#### Calcule o frete

26580-121

Consultar

[Não sei meu CEP](#)

Veja as opções para receber ou retirar no seu CEP:

Compre no site e retire na loja em até 1 dia útil após confirmação de pagamento.

Compre pelo WhatsApp

Amoedo

Pesquise aqui o que você procura..



Informe seu CEP



Nossas Lojas



Lista de Favoritos



Meu Carrinho



Entrar ou Cadastre-se

Todos os Departamentos



Material de Construção



Climatização



Pisos e Revestimentos



Químicos e Tintas



Outlet Amoedo



Serviços

Hidráulica > Ralos, Caixas, Grelhas e Tampões > Polipropileno > Caixa Multiuso Com Tampa 40x40 Odem



Favoritar



Compartilhar



## Caixa Multiuso Com Tampa 40x40 Odem

Cód.1988730

Produto Europeu, Substitui caixas de alvenaria, Fácil de instalar, Melhor acabamento, Agilidade na construção e Sem infiltrações....

[Ver mais](#)

Compre também pelos canais



Whatsapp Amoedo  
(21) 99288-1290



Teleendas Amoedo  
(21) 2199-1200

Produto em Promoção

34% OFF

R\$ 679,00

R\$ 444,90 un

Informe o seu CEP para checar a disponibilidade para a sua região.

Digite seu CEP:

CONTINUAR



Buscar produtos, marcas e muito mais...

Informe seu CEP

Categorias > Ofertas > Cupons > Supermercado > Moda > Mercado Play > Vender > Contato



Assine o meli+ TOTAL

Crie a sua conta > Entre > Compras

Odem

Acesse a Loja Oficial

Indústria e Comércio > Gastronomia e Hotelaria > Limpeza e Organização > Caixas de Gordura

Vender um Igual > Compartilhar



Novo

## Caixa Multiuso Esgoto Elétrica Passagem 40x40cm

R\$ 311<sup>80</sup>

12x R\$ 30<sup>50</sup>

[Ver os meios de pagamento](#)

**FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19**

Receba grátis entre sexta-feira e sábado

[Mais informações de envio](#)

Retire grátis entre sábado e segunda-feira em uma agência Mercado Livre

[Ver no mapa](#)

Cor: Cinza



Estoque disponível









O que você procura na Leroy Merlin?



Departamentos Tendências Ofertas Projetos Dicas Serviços Para empresas

Programa de Fidelidade

Home > Corpo Caixa Sifonada Redon...

### Corpo Caixa Sifonada Redonda sem Ralo Girafácil 100x50mm PVC Tigre

★★★★★ 4,4 (5)

CÓD. 86507050

EAN 7897613398272

Lista de favoritos



R\$ 64,90 à vista

R\$ 69,04 a prazo

em até 3x no cartão Celebre!

Vendido e entregue por Leroy Merlin

Conheça mais formas de pagamento

Quantidade

1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Calcule seu frete

Digite seu CEP..

Não sei meu CEP

Ex: 00000-000

Ver estoque nas lojas físicas

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO  | UNIDADE |
|-------------|---------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-68 | CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL 150X170X75MM | UN      |

Amoedo

Pesquise aqui o que você procura..



28991-990

Alterar CEP

Nossas Lojas

Lista de Favoritos

Meu Carrinho

Entre ou Cadastre-se

Todos os Departamentos

Materiais de Construção

Climatização

Pisos e Revestimentos

Químicos e Tintas

Outlet Amoedo

Serviços

Hidráulica > Ralos, Caixas, Greijas e Tampões > PVC > Corpo Caixa Sifonada Gira Fácil 150X170X75 Tigre

Favoritar

Compartilhar



### Corpo Caixa Sifonada Gira Fácil 150X170X75 Tigre

Cód.884658

É uma caixa provida de sifão hidrôico, com diferencial de girar 360° em torno de seu corpo. Possui sifão removível, 05 entradas para despejo...

Ver mais

Compre também pelos canais

Whatsapp Amoedo  
(21) 99288-1290

Teleendas Amoedo  
(21) 2199-1200

R\$ 74,00 un

À vista no pix

R\$ 77,90

Comprar

28991990

Calcular frete

Veja as opções para recebimento ou retirada dos seus produtos:

Receber em casa

PAC  
Em até 7 dias úteis R\$ 19,17

SEDEX  
Em até 3 dias úteis R\$ 22,05

Atenção! O prazo e valores de frete podem variar conforme a quantidade e a disponibilidade dos itens adicionados ao seu carrinho. Os tempos de entrega e retirada se iniciam após a confirmação do seu pagamento.

plastolandia.com.br/corpo-de-caixa-sifonada-girafacil-150-x-170-x-75-mm-tigre

PAGANDO COM PIX OU TRANSFERÊNCIA VOCÊ GANHA 3% EM DESCONTO



O que deseja procurar?

Central de Atendimento

Olá, bem-vindo(a)  
Entrar / Cadastrar



Casa

Elétrica

Ferramentas e Abrasivos

Hidráulica

Louças e Metais

Pintura

+ Categorias

 **Frete Grátis**  
acima de R\$500 em SP

 **Descontos**  
em pagamentos com PIX

 **Entrega local**  
receba em até 2 dias úteis

 **Pague com cartão**  
em até 6x s/ juros

 **Segurança**  
Loja oficial

Você está em: Home > Hidráulica > Ralos e Grelhas > Caixas e Ralos > CORPO DE CAIXA SIFONADA GIRAFACIL 150 X 170 X 75 MM TIGRE



### CORPO DE CAIXA SIFONADA GIRAFACIL 150 X 170 X 75 MM TIGRE

REF: 5856 MARCA: TIGRE MODELO: EG48014

**R\$ 96,89**

R\$ 93,98 à vista com desconto Pix ou Transferência  
ou 3x de R\$ 32,30 Sem juros Cartão de Crédito - Pagar.me

1

+

COMPRAR

-

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep

CALCULAR

pontodoencanador.com/produto/corpo-cx-sif-girafacil-150-x-170-x-75-mm-tigre?srsltid=AfmBOop3hjm576QUha\_39jcSlimdHJQf83JK4dUJEA28dYcA265Atc6u

Central de Atendimento Rastrear Pedido





Digite o



Meus Pedidos

Entre ou Cadastre-se

Carrinho

Todos departamentos

COMBATE A INCÊNDIO

HIDRÁULICA

HIDRÁULICA INDUSTRIAL

ELÉTRICA

ACABAMENTO

Início

HIDRÁULICA

TUBOS E CONEXÕES TIGRE

LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL



Código: 004747

**Corpo Caixa Girafácil 150 X 170 X 75 Mm Tigre**

Marca: Tigre

**R\$ 80,56**

até 12x de R\$ 8,16

 ou R\$ 78,14 via Boleto Bancário

mais formas de pagamento

Estoque: 1 dia útil

1

+

Comprar

-

Compre pelo Whatsapp

Calcule o frete

CEP

OK

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO | UNIDADE |
|-------------|--------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-69 | RALO LINEAR 70CM                     | UN      |



O que você procura na Leroy Merlin?



Departamentos

Aniversário Leroy Merlin

Tendências

Ofertas

Projetos

Dicas

Serviços

Para empresas

Programa de Fidelidade

Home » Materiais Hidráulicos » Ralo » Ralo Linear Grelha Cr...



### Ralo Linear Grelha Cromada 70 Cm Tigre

★★★★★ (0)

Cód. 1570422485

EAN: 7899349195125

Exclusivo Site

Lista de Favoritos



R\$ 338,55 /cada

R\$ 338,55 em até 3x de R\$ 112,85 sem juros  
ou em até 10x s/ juros no cartão Celebre!

Vendido e entregue por Morgan Store 2

Formas de pagamento

Comprar e receber

OU

Comprar e retirar

Calcule seu frete

CEP

Não sei meu CEP

Ex: 00000-000

Estoque na Loja Física

Compre pelo Telefone



Buscar produtos, marcas e muito mais...



Informe seu CEP

Categorias

Ofertas

Cupons

Supermercado

Moda

Mercado Play

Vender

Contato

Crie a sua conta

Entre

Compras



[Voltar à lista](#)

[Casa, Móveis e Decoração](#) > [Banheiros](#) > [Acessórios para Banhos](#) > [Ralos e Grelhas](#)

[Vender um igual](#)

[Compartilhar](#)



Novo | +5 vendidos

Ralo Linear 70cm Com Grelha Cromada Tigre Única

R\$ 301<sup>99</sup>

12x R\$ 29<sup>84</sup>

[Ver os meios de pagamento](#)

O que você precisa saber sobre este produto

• Variação:

[Ver características](#)



FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Receba grátis entre domingo e segunda-feira

[Mais informações de envio](#)

Retire grátis entre segunda-feira e terça-feira em uma agência Mercado Livre

[Ver no mapa](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (2 disponíveis)

Comprar agora

[Adicionar ao carrinho](#)

chatuba.com.br/ralo-linear-grelha-cromada-70cm-tigre/p?idsku=3224&srsltid=AfmBOooKXZG8GX-lhC5AN4FozM1NI24acznkv39FoLwfMmYsQOGbDYjPx&E

CHATUBA

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Busque por produtos, marcas e muito mais

Minha Conta

Serviços e Atendimento

Meu Carrinho

TODOS OS DEPARTAMENTOS

Pisos e Revestimentos

Tintas e Impermeabilizantes

Louças Sanitárias

Material de Construção

Materiais Hidráulicos

Chatuba Mais

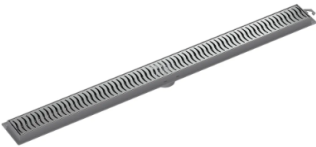
Home

Materiais Hidráulicos

Ralos, Grelhas e Tampas

Ralos

Ralo Linear Grelha Cromada 70cm Tigre



A tonalidade da cor pode variar de acordo com o lote do fabricante e/ou as configurações de seu monitor. Imagens meramente ilustrativas.

Favoritar

Compartilhar

Ralo Linear Grelha Cromada 70cm Tigre

Ref: 43547

Por **R\$ 339,90** cada

em até 3x sem juros de R\$ 113,30

Quantidade

1

ADICIONAR

Vendido e entregue por Fornecedor Chatuba

Você ganhou **R\$45 OFF**

Em compras acima de R\$ 670

Válido até 30/09

HIDRA45

COPIAR

Ver Detalhes

Opções de entrega e retirada

Digite seu CEP

OK

Atenção: O prazo e os valores de frete podem variar conforme a quantidade e disponibilidade dos itens adicionados ao seu carrinho. O prazo de entrega começa a ser contado após a confirmação do pagamento.

WhatsApp/Televendas

(21) 4003-4456

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO | UNIDADE |
|-------------|--------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-70 | RALO LINEAR 400CM                    | UN      |

fundicaosacheto.com.br/10246876-Caixa-Coletora-15x100-Pluvial-Modular-Grelha-Aluminio-c-Tela

Entre ou cadastre-se

FS

FUNDAÇÃO SACHETO

PÁGINA INICIAL

EM DESTAQUE

VÍDEOS

CATALOGO

CONTATO

Buscar

Q

Ralo c/ Coletor

Alumínio com Tela

Inox com Tela

Seca Piso Alumínio

Seca Piso Inox

Caixas Correio

Caixas Inspeção

Lixeira Pedestal

Ralo Linear

Ralo Linear (alumínio estrutural)

Ralo Linear (Alumínio Fundido)

Ralo Linear (Chapa Inox)

Ralo Linear Oculto

Ralo linear super SLIM

ralos invisíveis lineares(sequencial)

Tampa articulada p casa maquinas piscina



Ralo Linear com Caixa Coletora Pluvial Modular Grelha Alumínio 15x100 + Tela

Esse modelo de ralo coletor contínuo pode-se fazer a utilização de várias peças conectando-as uma na outra para que forme uma única peça. Faz Curva em 90 Graus\* - Você pode utiliza-las em canteiros também para fazer curvas.

Ficha Técnica e Informações:

- Medidas: 15x100cm
- Altura: 11cm
- Medida das saídas: Laterais - 75mm e 100mm /// Ponta - 75mm

Caixa Coletora 15x100 Pluvial Modular Grelha Alumínio c/ Tela

De: ~~R\$ 200,00~~

Por: **R\$ 180,00**

3x de R\$ 60,00 sem juros [saiba mais informações](#)

Quantidade 

Adicionar ao Carrinho

Frete 

Calcular

não sei meu CEP

produto.mercadolivre.com.br/MLB-4144187687-ralo-linear-15x100-coletor-maior-volume-saida-central-100mm-?JM#polycard\_client=recommendations\_vpp-v2p-pom&reco\_backend=ranker\_retrieval\_system\_vpp-v2p&reco\_model=ranker\_entity\_v2\_retrieval\_syste...

mercado  
livre

Informe seu  
CEP

Buscar produtos, marcas e muito mais...

🔍

Ofertas por tempo limitado

Crie a sua conta

Entre

Compras

🛒

Voltar

Casa, Móveis e Decoração

Jardim e Ar Livre

Ralos e Greijas

Vender um igual

Compartilhar













Produtos relacionados

Patrocinado

Novo

Ralo Linear 15x100 Coletor  
Maior Volume Saída Central  
100mm

R\$ 159<sup>35</sup>

5x R\$ 31<sup>87</sup> sem juros

Ver os meios de pagamento

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Receba grátis entre sexta-feira e sábado

Mais informações de envio

Retire grátis entre sexta-feira e segunda-feira  
6/out em uma agência Mercado Livre

Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (+50 disponív...

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por SHOP ALLX

ficoneis.com.br/grelha-ralo-15x100-aluminio-coletora-linear-6-saidas-e-tela/up/MLBU1405400323?pdp\_filters=seller\_id%3A41172056#polycard\_client=search-nordic-mshops&search\_layout=stack&position=29&type=product&tracking\_id=582e5915-94d0-4f60...

FKONE & REIS

REPRESENTAÇÃO

Buscar produtos, marcas e ofertas...

🔍

Casa, Construção e Decoração

Construção

Caixas Gordura e Inspeção

Ferramentas

Mais

Voltar à lista

Casa, Móveis e Decoração

Jardim e Ar Livre

Ralos e Greijas

Compartilhar





















5% OFF

Novo

Grelha Ralo 15x100 Alumínio  
Coletora Linear 6 Saídas E Tela

R\$ 199

R\$ 189<sup>05</sup> 5% OFF

12x R\$ 15<sup>75</sup> sem juros

Ver os meios de pagamento

Cor: caixa plastica cor preta



- Largura: 13,5 cm
- Comprimento: 99 cm
- Diâmetro: 10 cm
- Acabamento: aluminio sem cantos cortantes
- Feito com aluminio e plástico.
- Tem uma forma retangular.
- Para ser colocada en quintal.
- Acessório incluído: aneisdeborracha.

Chegará entre quinta-feira e sexta-feira

Mais detalhes e formas de entrega

Retire entre quinta-feira e sexta-feira  
em uma agência Mercado Livre

Ver no mapa

Quantidade: 1 unidade ▾ (+50 disponív...

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

 Frete grátis em compras a  
partir de R\$5.000.

Confira a Política de devoluções

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO | UNIDADE |
|-------------|--------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-71 | PARAFUSO SEXTAVADO 3/16" X 50MM      | UN      |

Frete Grátis para todo Brasil! Confira Condições

OFERTAS DAS LOJAS

PERGUNTAS FREQUENTES

SOBRE NÓS

MEUS PEDIDOS

Central de Atendimento

Faça sua busca aqui

Seja bem-vindo(a)!  
Acesse por aqui

Seja bem-vindo(a)!  
Acesse por aqui

Todas as Categorias

Ferramentas Manuais

Maquinas Elétricas

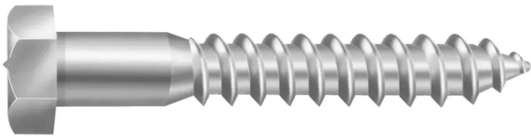
Movimentação de Carga

Construção Civil

Jardim & Agricultura

Frete Grátis para Todo Brasil

HOME > FIXACAO > PARAFUSO > SEXTAVADO > PARAFUSO SEXTAVADO > PARAFUSO SEXTAVADO



Parafuso Sextavado Soberba Zincado 3/16"x50mm 500 Peças Worker

Ref.: 105260 Marca: **WORKER** ★★★★★ (0)

PARA SUL E SUDES

R\$ 129,99 à vista já com 10% off  
R\$ 144,43 em 3x de R\$ 48,14 s/ juros

- 1 +

Comprar

Formas de pagamento

Preço por unidade: R\$ 26,00

Calcule seu frete aqui

00000-000

CALCULAR

Não sei o meu CEP

obramax.com.br/parafuso-aco-zincado-rosca-soberba-cabeca-sextavada-jomarca/p?gad\_campaignid=22334549899&gad\_source=1&gclid=EAlaQobChMj7WZkvxjwMV3ShECB17xNpE...

OBRAMAX

Atacado de Construção

Digite sua busca aqui

Bem-vindo!  
Entre ou Cadastre-se

Obramax  
Rio de Janeiro - RJ

Todos os departamentos

Academia de Profissionais

Blog

Max por Menos

Tabloide

Orçamento

Ferragens > Parafusos > Parafusos para Madeira > Parafuso Aço Zincado Rosca Soberba Cabeça Sextavada Jomarca



Parafuso Aço Zincado Rosca Soberba Cabeça Sextavada Jomarca

Marca: JOMARCA SKU: 89623135

★★★★★ [avaliar este produto](#)

21 visualizações neste produto! Garanta o seu ainda hoje.

Dimensões

| Medidas     | Com embalagem |
|-------------|---------------|
| Altura      | 8.5 cm        |
| Largura     | 9.1 cm        |
| Comprimento | 12.3 cm       |
| Peso        | 1.25 kg       |

Saiba mais sobre o produto  
Pergunte sobre uso, informações técnicas e outros abaixo

O que quer saber?

Perguntar

Preço exclusivo: Rio de Janeiro - RJ [alterar localização](#)

Varia

R\$ 69,90/un

ou em até 12x de R\$ 4,09

Atacado

/un

[Ver opções de pagamento](#)

Tamanho: 3/16"x50mm

|            |            |            |
|------------|------------|------------|
| 1/4"x40mm  | 1/4"x45mm  | 1/4"x50mm  |
| 1/4"x55mm  | 1/4"x60mm  | 1/4"x65mm  |
| 1/4"x70mm  | 1/4"x75mm  | 1/4"x80mm  |
| 1/4"x90mm  | 3/16"x40mm | 3/16"x45mm |
| 3/16"x50mm | 3/16"x55mm | 3/16"x60mm |
| 3/16"x65mm | 3/16"x70mm | 5/16"x30mm |
| 5/16"x40mm | 5/16"x50mm | 5/16"x60mm |
| 5/16"x70mm | 5/16"x80mm |            |

Quantidade por Embalagem: 200

100 200

\*Imagem meramente ilustrativa

Acesso ao local bloqueado

varejo.wurth.com.br/p/7532826/parafuso-sex-tavado-rosca-soberba-din571-316-x-50mm-embalagem-com-200-unidades-wurth-0192316050-kit?srsltid=AfmBOoqy6cHk1YA\_3UXHcJG\_EOHSnhO\_TTXUOPWPxPcNq...

ferramentaskennedy.com.br/parafuso-sexstavado-soberba-zincado-14x65mm-200-peças-worker/p

Frete Grátis para todo Brasil! Confira Condições

OFERTAS DAS LOJAS   PERGUNTAS FREQUENTES   SOBRE NÓS   MEUS PEDIDOS

FERRAMENTAS  
KENNEDY

Central de Atendimento

Faça sua busca aqui

Seja bem-vindo(a)!  
Acesse por aqui

Todas as Categorias   Ferramentas Manuais   Maquinas Elétricas   Movimentação de Carga   Construção Civil   Jardim & Agricultura   Frete Grátis para Todo Brasil

HOME > FIXACAO > PARAFUSO > SEXTAVADO > PARAFUSO SEXTAVADA... > PARAFUSO SEXTAVA...

Parafuso Sextavado Soberba Zincado  
1/4"x65mm 200 Peças Worker

Ref.: 105384   Marca: **WORKER**   ★★★★★ (0)

PARA SUL E SUDESTE!

R\$ 94,99 à vista já com 10% off  
~~R\$105,54~~ em 2x de R\$ 52,77 s/ juros

- 1 + 

Comprar

Formas de pagamento ▾  
Preço por unidade: R\$ 47,50

Calcule seu frete aqui  
00000-000   CALCULAR

Não sei o meu CEP

Frete grátis para as compras acima de R\$ 300. \*Consulte a região



O que deseja procurar?

Precisa de Ajuda?  
Atendimento

Minha Conta  
Acessar

0

Todas Categorias

Fixação

Ferramentas

Equipamentos De Proteção

Solda

Químicos

Ferragens

OFERTAS

Home / Fixação / PARAFUSO SEXTAVADO SOBERBO ZINCADO BRANCO 1/4 X 65MM - 03084

## PARAFUSO SEXTAVADO SOBERBO ZINCADO BRANCO 1/4 X 65MM - 03084

Marca: Copal Modelo: PARAFUSO SEXTAVADO SOBERBO ZINCADO BRANCO  
1/4 X 65MM - 03084 Referência: 7890203104260

Seja o primeiro a opinar

R\$ 0,74

- 1 +

COMPRAR

Comprar pelo Whats

Frete e prazo de  
entrega

Informe seu cep

CALCULAR

de R\$ 350.

WURTH  
Pessoa Física

Busque por nome ou código (Mínimo de 3 caracteres)



Entre ou Cadastre-se



Todos os Departamentos

Ofertas

Car Care

Moto

DIY

Bike

Empresas

Revenda

Home > Fixações > Parafusos > Sextavado Soberbo



CAIXA



Wurth | Cód. 019214 65

## Parafuso Sextavado Rosca Soberba DIN571 1/4" x 65mm Embalagem com 200 Unidades - Wurth - 019214 65 - Kit

Saiba mais detalhes do produto

Vendido e entregue por: Wurth Varejo SP

Origem: Cotia - SP

Dimensões

1/4" x 65 mm

R\$ 119,28 à vista

ou 4 x de R\$ 29,82 sem juros

-

1

+

Adicionar ao carrinho



obramax.com.br/bucha-plastica-sforplast/p?skuld=21496

OBRAMAX  
MATERIAL DE CONSTRUÇÃO

Digite sua busca aqui

Bem-vindo!  
Entre ou Cadastre-se

Rio de Janeiro - RJ

Todos os departamentos | Academia de Profissionais | Blog | Max por Menos | Tabloide | Orçamento

Ferragens > Buchas e Chumbadores > Buchas para Material Maciço Alvenaria > Bucha Plástica Sforplast



**Bucha Plástica Sforplast**  
 Marca: SFORPLAST SKU: 89267892  
 ☆☆☆☆ [avaliar este produto](#)  
 🔥 21 visualizações neste produto! Garanta o seu ainda hoje.

| Dimensões   |               |
|-------------|---------------|
| Medidas     | Com embalagem |
| Altura      | 19 cm         |
| Comprimento | 2 cm          |
| Peso        | 15 cm         |
|             | 0.11 kg       |

Saiba mais sobre o produto  
 Pergunte sobre uso, informações técnicas e outros abaixo

+ Perguntar

Preço exclusivo:

Rio de Janeiro - RJ [alterar localização](#)

Mercado

Apartado A partir de 5 un

R\$ 5,75/un

R\$ 4,99 /un

ou em até 5x de R\$ 1,04

Ver opções de pagamento

Quantidade por Embalagem: 100

50

100

200

Tamanho: 8mm

10mm

12mm

5mm

6mm

8mm

Para entrega 543 un

Ver estoque das lojas

-

1 un

+

No embalagem 1 unidade

Valor total R\$ 5,75

Adicionar ao carrinho

Calcule o frete

22790-100

Consultar

Não sei meu CEP

Veja as opções para receber ou retirar no seu CEP:

Imagem meramente ilustrativa

eletocenterlondrina.com.br/s8-bucha-plastica-pacote-com-100un?utm\_source=Site&utm\_medium=GoogleShopping&utm\_campaign=IntegracaoGoogle&srtid=Afm8Oop5C84vtvOSg\_GLUXH4SbpM0Uj6sC4LQ1PwUrPhpJ9IoAKEgnn8mo

PEDIDO MÍNIMO R\$90,00. PAGUE COM PIX E CANHE 4% DE CASHBACK SAIBA MAIS

Olá, o que está procurando hoje?

Atendimento Favoritos Minha conta

Carrinho

Todos os Departamentos Informática Queima de Estoque Cabos Iluminação Infra

ENTREGAMOS EM TODO BRASIL

PARCELAMOS EM ATÉ 12x NO CARTÃO

DESCONTOS ESPECIAIS\*

PAGAMENTO VIA PIX

COMPRE COM SEGURANÇA

S8 BUCHA PLASTICA ( PACOTE COM 100UN. )

Código: 121045

R\$ 5,45

1 + -

COMPRAR

Estoque: Disponível

mercado pago pix

R\$ 5,45

VISA Mastercard Elo

R\$ 5,45

Calcular frete e prazo:

DIGITE SEU CEP

CALCULAR



100 Unidades

mercado

livre

Informe seu CEP

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Ofertas por tempo limitado

Categorias

Ofertas

Cupons

Supermercado

Moda

Mercado Play

Vender

Contato

Crie a sua conta

Entre

Compras

Voltar à lista

Construção

Materiais de Obra

Fixações

Buchas

Vender um igual

Compartilhar

Novo

1000uni - Bucha Comum S8 8 Mm  
Pead S/ Anel Iv-plast

R\$ 42<sup>14</sup>  
12x R\$ 4<sup>16</sup>

Ver os meios de pagamento

O que você precisa saber sobre este produto

• Material polietileno de alta densidade (pead).

Ver características

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Receba grátis entre quinta-feira e sábado

Receba grátis entre quarta-feira e quinta-feira

Mais informações de envio

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (2 disponíveis)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por [PéDiFerro - Parafusos](#)  
MercadoLider | +10mil vendas

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO | UNIDADE |
|-------------|--------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-74 | BUCHA S-10 – NYLON                   | UN      |

lojadomecanico.com.br/produto/615170/37/466/bucha-s10---com-300-unidades-fischer-603350/153/?utm\_source=google&utm\_medium=cpc&utm\_campaign=MONKS\_GG\_F\_PMAX\_Curva\_A&utm\_content=Melhores\_Produtos\_Promo\_80&utm\_source=goog...

GANHE 5% DE DESCONTO\* NA SUA PRIMEIRA COMPRA! BAIXE NOSSO APP E USE O CUPOM USEAPP

\*Desconto máximo de R\$ 75

Vendas corporativas

Monte seu negócio

Consórcio

Afilados

Nossas Lojas

Atendimento

Cupom 5% USEAPP

Loja do Mecânico

Buscar produtos

Telefones (11) 3508-9978

Meus Pedidos

Entre ou Cadastre-se

CATEGORIAS

Ferramentas Em Geral

Parafusos Buchas Gancho Prego

Bucha S10 com 300 Unidades FISCHER-603350

COD. 4697288 FISCHER

☆☆☆☆ (avaliar este produto)

Vendido e entregue por Loja do Mecânico

R\$ 31,90

já com 10% de desconto à vista no Pix ou boleto

R\$ 35,44 em 1x no cartão

ver mais formas de pagamento

1

Adicionar ao carrinho

Programa de Afilados. [saiba mais](#)

Consultar prazo e valor do frete

CEP

ex: 12345-789

Produto elegível para entrega **EXPRESSA**



O que você procura na Leroy Merlin?



Departamentos Tendências Ofertas Projetos Dicas Serviços Para empresas

Programa de Fidelidade

Home Ferragens Ferragens para Fixação e Mo... Buchas de Parafuso Bucha Nylon 10mm para Bas...

## Bucha Nylon 10mm para Bases Maciças SF com Parafuso 40 peças Standers

★★★★★ 0 (0)

CÓD. 92029021

EAN: 7894422002017

Lista de favoritos



R\$ 75,90 à vista

R\$ 80,74 a prazo

em até 4x no cartão Celebre!

Vendido e entregue por Leroy Merlin

[Conheça mais formas de pagamento](#)

Quantidade

1

Diâmetro: 10

5 5 5 5 5 6 6 6 6

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Calcule seu frete

Digite seu CEP...

Não sei meu CEP

Ex: 00000-000



Buscar produtos, marcas e muito mais...

Ofertas por tempo limitado



Informe seu CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato

Crie a sua conta Entre Compras

[Voltar à lista](#) | [Construção](#) > [Materiais de Obra](#) > [Fixações](#) > [Buchas](#)

[Vender um igual](#) | [Compartilhar](#)



Novo | 4 vendidos

### Buchas 10mm Pacote 1000 Unidades S10 Iv Plast

5.0 ★★★★★ (1)

R\$ 83<sup>59</sup>

12x R\$ 8<sup>23</sup>

[Ver os meios de pagamento](#)

O que você precisa saber sobre este produto

- Material plástico.
- Quantidade de buchas 1000.

[Ver características](#)

Opções de compra:

2 produtos novos a partir de R\$ 83,59



FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

**Receba grátis amanhã**

Comprando dentro das próximas

7 h 40 min

[Mais informações de envio](#)

**Retire grátis** a partir de amanhã em

uma agência Mercado Livre

Comprando dentro das próximas

7 h 55 min

[Ver no mapa](#)

**Estoque disponível**

Armazenado e enviado pelo **FULL**

Quantidade: 1 unidade (+5 disponíveis...)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por CLASSEA COMERCIO

+500 vendas

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                      | UNIDADE |
|-------------|-----------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-75 | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ – GALVANIZADA | UN      |

rocalha-galv-38x38-cantoneira-zz-alta-07120033/p?srsltid=AfmBOooG-iFAXA7SHGa2xAch0SX--d40lcDr9BdjmcCspDX\_IJDeWUNG

**Eletrotrafo**SEMPRE CONTRAFO



LOJA B2B

TODAS AS CATEGORIAS

AUTOMAÇÃO

CABOS E FIOS

ENERGIA SOLAR

FERRAMENTAS

ILUMINAÇÃO

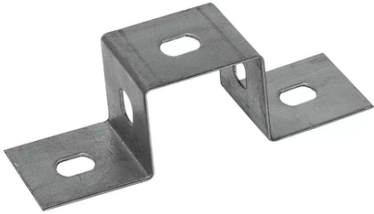
INTERRUPTORES E TOMADAS

MÉDIA TENSÃO

MOTORES E MOTOBOMBAS

PROMOÇÕES

MEGA PROMOÇÃO DE ANIVERSÁRIO ELETROTRAFO QUEM COMPRA PRIMEIRO GANHA MAIS DESCONTO! OS DESCONTOS VÃO DIMINUINDO!



CANTONEIRA GALVANIZADA ZZ ALTA 38X38 - INECEL

★★★★★ (0) [Clique e veja!](#)

Ref: 07120033

R\$ 2,57

**R\$ 2,29**

2x de R\$ 1,14 iguais

**R\$ 2,29 à vista**

Quantidade:

ADICIONAR AO CARRINHO

Calcule o frete e o prazo:

OK

[Não sei meu CEP](#)

ESPECIFICAÇÃO

Marca

Inecel

DESCRIÇÃO

Cantoneira Galvanizada ZZ Alta 38x38 - Inecel

leroymerlin.com.br/cantoneirazz-38x38mm-perfilado-aco-zincado-seb-brasil\_1570422341?region=outros&gad\_source=1&gad\_campaignid=21141564849&gbraid=0AAAAADkzlZ5YUeHfokEKCfRD1IA-rIM51&gclid=EAlaIqobChMIs-mGnpT...

Rio de Janeiro

Lojas

Compre pelo telefone (somente vendas): 4007-1380 (Capitais) - 0800-602-1380 (Demais regiões).

Dicas de segurança

Precisa de ajuda?



O que você procura na Leroy Merlin?



Departamentos

Tendências

Ofertas

Projetos

Dicas

Serviços

Para empresas

Programa de Fidelidade

Home > Materiais Elétricos > Tubos e Eletrodutos > Eletrocalhas > Cantoneira zz 38x38mm Per...

Cantoneira zz 38x38mm Perfilado Aço Zincado Seb Brasil

★★★★★ 0 (0)

CÓD. 1570422341

EAN: 7908574007719

EXCLUSIVO SITE



Lista de favoritos



OFERTA

-10%

R\$ 4,96

**R\$ 4,46**

Vendido e entregue por Seb Solucao Em Eletrocalhas Do Brasil

[Conheça mais formas de pagamento](#)

Quantidade

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Calcule seu frete

[Não sei meu CEP](#)

Ex: 00000-000

[cetti.com.br/p/cantoneira-zz-para-perfilado-38x38-galvanizado/](#)

f | @ | v | (11) 4527-4500 | Atendimento | Loja física

**Cetti**

O que você procura

MINHA CONTA R\$ 0,00

AUTOMAÇÃO ▾ INSTALAÇÃO ELÉTRICA ▾ COMANDOS ELÉTRICOS ▾ DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA ▾ FIOS E CABOS ▾ ILUMINAÇÃO ▾ FERRAMENTAS ▾

Início → Perfisados → Cantoneira ZZ para Perfilado 38×38 Galvanizado

### Cantoneira ZZ para Perfilado 38×38 Galvanizado

SKU: 01000010000020

R\$ 2,80

- 1 + **COMPRAR**

COMPRA SEGURA

Let's Encrypt SSL CERTIFICADO Google

Página Inicial > Materials Elétricos > Abraçadeiras > Abraçadeira Econômica Tipo Gota 3/4" - Perfilex



Abraçadeira Econômica Tipo Gota 3/4" - Perfilex

★★★★★ Avalie agora

R\$ 0,70

1 x R\$ 0,70 sem juros

A abraçadeira tipo gota é a solução para amarrar fios e cabos e fixar tubulação elétrica e hidráulica, com segurança e facilidade. De instalação rápida, é fabricada em material resistente e durável.

Marca: Perfilex Disponibilidade: Em estoque

Quantidade em estoque: 331,00

Quantidade

-1+

COMPRAR

Home > Hidráulica > Tubos e Conexões > Complementos e Acessórios para Instalação > Abraçadeiras > Abraçadeira Econômica Tipo Gota



★★★★★ 1 avaliação

Lista de Desejos | Compartilhar

Abraçadeira Econômica Tipo Gota

Código Interno: 930082

Código do Fabricante: AGE1.1/2

Marcas: Sem marca

MEDIDA

|    |        |        |      |    |        |
|----|--------|--------|------|----|--------|
| 1" | 1.1/2" | 1.1/4" | 1/2" | 2" | 2.1/2" |
| 3" | 3.1/2" | 3/4"   | 4"   | 6" | 8"     |

1x de R\$ 0,86

R\$ 0,86

-1+COMPRAR

Disponibilidade **imediate**  
822 peças disponíveis

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO       | UNIDADE |
|-------------|--------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-77 | ABRAÇADEIRA ECONÔMICA GALVANIZADA - 1 1/4" | UN      |

santil.com.br/abraceadeira-economica-114-comape/p

TELEVENDAS: (11) 3998-3000 | WHATSAPP: (11) 3998-3000 | NOSSAS LOJAS

TUDO EM MATERIAL ELÉTRICO

Busque por produto, marca ou referência...

SEM VINDO! ENTRE

2ª Via Boleto/Pix

(0)

TODOS OS DEPARTAMENTOSLÂMPADASILUMINAÇÃOFIOS E CABOSINTERRUPTORES E TOMADASKITS DE PRODUTOSINFRAESTRUTURA AUTOMAÇÃOFERRAMENTAS MARCAS

HOME > INFRAESTRUTURA > FIXAÇÃO > ABRAÇADEIRAS > ABRAÇADEIRA ECONOMICA 1.1/4 - COMAPE





Abraçadeira Economica 1.1/4 - Comape

Adicionar a minha opinião

Comape

Ref: 170031

R\$ 1,37

CALCULAR FRETE:

no PIX ou Boleto com 5% de desconto

00000-000

OK

ou R\$ 1,44 no cartão

QUANTIDADE:

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

Adicionar a Lista de Desejo

Compartilhe:

FacebookWhatsApp

marmota.com.br/abraceadeira-economica-tipo-gota-1-1-4-perfilex-p49541

ENTREGA NO MESMO DIA VIA MOTOBÓYEM ATÉ 12X (6X SEM JUROS)\*Meus pedidosAtendimento(11) 2076-6666

ElétricaMarmota

O que você procura?

Buscar

Entre ou cadastre-se

Favoritos

SacolaR\$ 0,00

Todas categoriasIluminação | Materiais Elétricos | Materiais Hidráulicos | KITS | LançamentosMarcas\$ OFERTAS

Página Inicial > Materiais Elétricos > Abraçadeiras > Abraçadeira Econômica Tipo Gota 1.1/4" - Perfilaxo





Abraçadeira Econômica Tipo Gota 1.1/4" - Perfilaxo

Avalie agora

R\$ 1,14

1 x R\$ 1,14 sem juros

A abraçadeira tipo gota é a solução para amarrar fios e cabos e fixar tubulação elétrica e hidráulica, com segurança e facilidade. De instalação rápida, é fabricada em material resistente e durável.

Marcas: Perfilex Disponibilidade: Em estoque

Quantidade em estoque: 112,00

Quantidade

- 1 +

COMPRAR

casamimosa.com.br/abraceadeira-economica-tipo-gota/p?skuld=16105&srsltid=AfmBOooVLXZc6e-4rM5hSXfMhp46E4zP15yxDGOwn7FXVQqQVBAs1dkY

CANAIS DE ATENDIMENTO&ltAPROVEITE: 3% PARA PAGAMENTO À VISTA&gtNOSSAS LOJAS



Hidráulica e Acabamentos

Buscar

? Central de Ajuda

Portal de Boletos

ENTRAR

Banheiro ▾Cozinha ▾Hidráulica ▾Impermeabilização ▾Lavanderia ▾Uso Público e Acessibilidade ▾Marcas

Home > Hidráulica > Tubos e Conexões > Complementos e Acessórios para Instalação > Abraçadeiras > Abraçadeira Econômica Tipo Gota





★★★★★ 1 avaliação

Lista de Desejos | Compartilhar

## Abraçadeira Econômica Tipo Gota

Código Interno: 930031  
Código do Fabricante: AGE11/4

Marca: Sem marca

MEDIDA

|    |        |        |      |    |        |
|----|--------|--------|------|----|--------|
| 1" | 1.1/2" | 1.1/4" | 1/2" | 2" | 2.1/2" |
| 3" | 3.1/2" | 3/4"   | 4"   | 6" | 8"     |

1x de R\$ 1,17

R\$ 1,17

- 1 +COMPRAR

Disponibilidade **imediate**  
**Mais de 1000** peças disponíveis

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO   | UNIDADE |
|-------------|----------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-78 | ABRAÇADEIRA ECONÔMICA GALVANIZADA - 2" | UN      |

santil.com.br/abracadeira-economica-2-comape/p

☆

TELEVENDAS: (11) 3998-3000 | WHATSAPP: (11) 3998-3000 | NOSSAS LOJAS

SANTIL  
TUDO EM MATERIAL ELÉTRICO

Busque por produto, marca ou referência...

Q

BEM VINDO!  
ENTRE

2ª via  
Boleto/Pix

(0)

TODOS OS DEPARTAMENTOSLÂMPADASILUMINAÇÃOFIOS E CABOSINTERRUPTORES E TOMADASKITS DE PRODUTOSINFRAESTRUTURA AUTOMAÇÃOFERRAMENTASMARCAS

HOME > INFRAESTRUTURA > FIXAÇÃO > ABRAÇADEIRAS > ABRAÇADEIRA ECONOMICA 2 - COMAPE

Abração Economica 2 - Comape

Adicionar a minha opinião

Comape

Ref: 170050

R\$ 1,82

no PIX ou Boleto com 5% de desconto

CALCULAR FRETE:

00000-000OK

ou R\$ 1,92 no cartão

QUANTIDADE:

-1+

ADICIONAR AO CARRINHO

Adicionar a Lista de Desejo

Compartilhe:

Facebook WhatsApp





Página Inicial > Materiais Elétricos > Abraçadeiras > Abraçadeira Econômica Tipo Gota 2" - Perfilaço



### Abraçadeira Econômica Tipo Gota 2" - Perfilaço

★★★★★ Avalie agora

**R\$ 1,31**

1 x R\$ 1,31 sem juros

A abraçadeira tipo gota é a solução para amarrar fios e cabos e fixar tubulação elétrica e hidráulica, com segurança e facilidade. De instalação rápida, é fabricada em material resistente e durável.

Marca: Perflex Disponibilidade: Em estoque

Quantidade em estoque: 226,00

Quantidade

- 1 +

COMPRAR

Home > Hidráulica > Tubos e Conexões > Complementos e Acessórios para Instalação > Abraçadeiras > Abraçadeira Econômica Tipo Gota



★★★★★ 1 avaliação

Lista de Desejos | Compartilhar

### Abraçadeira Econômica Tipo Gota

Código Interno: 930033

Código do Fabricante: AGE1.1/4

Marca: Sem marca

MEDIDA

|    |        |        |      |    |        |
|----|--------|--------|------|----|--------|
| 1" | 1.1/2" | 1.1/4" | 1/2" | 2" | 2.1/2" |
| 3" | 3.1/2" | 3/4"   | 4"   | 6" | 8"     |

**1x de R\$ 1,66**

**R\$ 1,66**

- 1 +

COMPRAR

Disponibilidade **imediate**  
603 peças disponíveis

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO   | UNIDADE |
|-------------|----------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-79 | ABRAÇADEIRA ECONÔMICA GALVANIZADA - 3" | UN      |

hidroja.com/rp-abraceira-economica-gota?srsltid=AfmBOooazZ17sulbwZYkokBv645WSv2AYO-7y-SJwGBI9\_Eq8Pvbg2ct

3x sem juros\* ou até 12x com as melhores taxas

HIDROJÁ

Central de Atendimento

Bem-vindo(a) Entrar ou Cadastrar

TodasQueima de EstoquePex ÁguaInstalação HidráulicaPex GásInstalação GásAr Comprimido

Início > Fixação > Abraçadeira Metálicas

CompartilharAdicionar aos favoritos

Rp Abracadeira Economica (Gota)

(Cód.: RP2002)

Selecione a opção de Medida:

1"1.1/2"1.1/4"1/2"2"2.1/2"3"3/4"4"6"

R\$ 3,12

R\$ 2,96 no boleto com 5% de desconto

mais formas de pagamento

- 1 +

Comprar

Atendimento via WhatsApp

Estoque: 236 unidades

marmota.com.br/abraceira-economica-tipo-gota-3-perfillex-p50646

ENTREGA NO MESMO DIA VIA MOTOBOYEM ATÉ 12X (6X SEM JUROS)\*Meus pedidosAtendimento(11) 2076-6666

ElétricaMarmota

O que você procura?

Buscar

Entre ou cadastre-se

Favoritos

Sacola R\$ 0,00

Todas categoriasIluminaçãoMateriais ElétricosMateriais HidráulicosKITSLançamentosMarcasOFERTAS

Página Inicial > Materiais Elétricos > Abraçadeiras > Abraçadeira Econômica Tipo Gota 3" - Perfillex

Abraçadeira Econômica Tipo Gota 3" - Perfillex

Avalie agora

R\$ 1,99

1 x R\$ 1,99 sem juros

A abraçadeira tipo gota é a solução para amarrar fios e cabos e fixar tubulação elétrica e hidráulica, com segurança e facilidade. De instalação rápida, é fabricada em material resistente e durável.

Marcas: Perfillex Disponibilidade: Em estoque

Quantidade em estoque: 121,00

Quantidade

- 1 +

COMPRAR

casamimosa.com.br/abraceadeira-economica-tipo-gota/p?skuld=16112&srsltid=AfmBOooVLXZc6e-4rM5hSXfMhp46E4zP15yxDGOwn7FXVQQ0VBAs1dkY

CANALIS DE ATENDIMENTO

APROVEITE: 3% PARA PAGAMENTO À VISTA

NOSSAS LOJAS



Buscar

Central de Ajuda

Portal de Boletos

ENTRAR

Banheiro

Cozinha

Hidráulica

Impermeabilização

Lavanderia

Uso Público e Acessibilidade

Marcas

Home > Hidráulica > Tubos e Conexões > Complementos e Acessórios para Instalação > Abraçadeiras > Abraçadeira Econômica Tipo Gota





★★★★★ 1 avaliação

Lista de Desejos

Compartilhar

Abraçadeira Econômica Tipo Gota

Código Interno: 930084

Código do Fabricante: AGE3/4

MARCA: Sem marca

MEDIDA

1"

1.1/2"

1.1/4"

1/2"

2"

2.1/2"

3"

3.1/2"

3/4"

4"

6"

8"

1x de R\$ 2,35

R\$ 2,35

1

COMPRAR

Disponibilidade imediata

606 peças disponíveis

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO   | UNIDADE |
|-------------|----------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-80 | ABRACADEIRA ECONÔMICA GALVANIZADA - 4" | UN      |

santil.com.br/abraceadeira-economica-4-comape/p

TELEFONOS: (11) 3998-3000 | WHATSAPP: (11) 3998-3000 | NOSSAS LOJAS



Busque por produto, marca ou referência...

BEM VINDO! ENTRE

2ª via Boleto/Pix

(0)

TODOS OS DEPARTAMENTOS

LÂMPADAS

ILUMINAÇÃO

FIOS E CABOS

INTERRUPTORES E TOMADAS

KITS DE PRODUTOS

INFRAESTRUTURA

AUTOMAÇÃO

FERRAMENTAS

MARCAS

HOME > INFRAESTRUTURA > FIXAÇÃO > ABRACADEIRAS > ABRACADEIRA ECONOMICA 4 - COMAPE





Abraçadeira Economica 4 - Comape

Adicionar a minha opinião

Comape

Ref: 170101

R\$ 4,01

CALCULAR FRETE:

no PIX ou Boleto com 5% de desconto

00000-000

OK

ou R\$ 4,22 no cartão

QUANTIDADE:

1

ADICIONAR AO CARRINHO

Adicionar a Lista de Desejo

Compartilhe:

Facebook

WhatsApp

Elétrica **Marmota**

O que você procura?

Buscar



Entre ou cadastre-se



Favoritos



Sacola  
R\$ 0,00

Todas categorias

Iluminação

Materials Elétricos

Materials Hidráulicos

KITS

Lançamentos

Marcas

OFERTAS

Página Inicial > Materials Elétricos > Abraçadeiras > Abraçadeira Econômica Tipo Gota 4 - Perfilaço



## Abraçadeira Econômica Tipo Gota 4 - Perfilaço

★ ★ ★ ★ ★ Avalie agora

**R\$ 2,22**

1 x R\$ 2,22 sem juros

A abraçadeira tipo gota é a solução para amarrar fios e cabos e fixar tubulação elétrica e hidráulica, com segurança e facilidade. De instalação rápida, é fabricada em material resistente e durável.

Marca: Perfillex Disponibilidade: Em estoque

Quantidade em estoque: 122,00

Quantidade

- 1 +

COMPRAR

CANAIS DE ATENDIMENTO

APROVEITE: 3% PARA PAGAMENTO À VISTA

NOSSAS LOIAS



Buscar



Central de Ajuda



Portal de Boletos



ENTRAR



Banheiro

Cozinha

Hidráulica

Impermeabilização

Lavanderia

Uso Público e Acessibilidade

Marcas

Home > Hidráulica > Tubos e Conexões > Complementos e Acessórios para Instalação > Abraçadeiras > Abraçadeira Econômica Tipo Gota



★★★★★ 1 avaliação

Lista de Desejos | Compartilhar

## Abraçadeira Econômica Tipo Gota

Código Interno: 930083

Código do Fabricante: AGE4

Marca: Sem marca

MEDIDA

|    |        |        |      |    |        |
|----|--------|--------|------|----|--------|
| 1" | 1.1/2" | 1.1/4" | 1/2" | 2" | 2.1/2" |
| 3" | 3.1/2" | 3/4"   | 4"   | 6" | 8"     |

1x de **R\$ 3,42**

**R\$ 3,42**

- 1 +

COMPRAR

Disponibilidade **imediate**  
Mais de 1000 peças disponíveis

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO       | UNIDADE |
|-------------|--------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-81 | VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 3/8" (10MM) | M       |

lojaeletrica.com.br/vergalhao-rosca-total-3-8-3-metros.html

Institucional | Fale Conosco | Compre pelo telefon

Loja Elétrica Ltda.  
Desde 1947

Nossas Lojas | Meus Favoritos

O que você está procurando?

Minha Conta

Todos os departamentos

Início > Infraestrutura Elétrica > Perfisados para Cabos > Vergalhão Rosca Total 3/8 3 Metros



### Vergalhão Rosca Total 3/8 3 Metros

Seja o primeiro a avaliar este produto Cód: 2492300670508

Vergalhão Rosca Total 3/8 3 Metros da marca Marcas Diversas no modelo rosca total, da linha Perfort. Utilizados como suporte em fixação para perfisados de 38mm instalações de infraestrutura para ambientes internos de instalações prediais, comerciais e industriais.

[Ver descrição completa](#)

R\$ 21,97 à vista

- 1 +

Adicionar ao carrinho

Formas de parcelamento

Frete e Prazo de Entrega

ferramentaskennedy.com.br/barra-roskada-unc-zincada-em-aco-polido-3-8--x-1-00m-worker/p?idsku=29345&utm\_source=google&utm\_medium=cpc&utm\_campaign=2146446545&skwd=&matchtype=&adset\_id=&device=c&ga...

Frete Grátis para todo Brasil! Confira Condições

OFERTAS DAS LOJAS | PERGUNTAS FREQUENTES | SOBRE NÓS | MEUS PEDIDOS

FERRAMENTAS KENNEDY

Central de Atendimento

Faça sua busca aqui

Seja bem-vindo(a)! Acesse por aqui

Todas as Categorias | Ferramentas Manuais | Maquinas Elétricas | Movimentação de Carga | Construção Civil | Jardim & Agricultura | Frete Grátis para Todo Brasil

HOME > FIXAÇÃO > BARRA ROSCADA > AÇO > BARRA ROSCADA A.C... > BARRA ROSCADA UN...





Barra Roscada UNC Zincada em Aço Polido 3/8" x 1,00m Worker

Ref.: 228176 Marca: WORKER

★★★★★ (2)

PARA SUE

R\$ 8,39 à vista já com 10% off

R\$ 9,32 em 1x de R\$ 9,32 s/ juros

- 1 +

Comprar

Formas de pagamento

Calcule seu frete aqui

00000-000

CALCULAR

Não sei o meu CEP

eletricasilveira.com.br/loja/?route=product/product&path=247&product\_id=1829/20020009

ATENDIMENTO: (11) 2714-1212 (11) 94213-1200

ELÉTRICA

Silveira

materiais elétricos

HOME PRODUTOS INSTITUCIONAL CONTATO

CATEGORIAS

PESQUISE POR CATEGORIA

Digite aqui o que você procura.

DETALHES DO PRODUTO

Vergalhão com Rosca Total 3/8" x 3m Galvanização Eletrolítica



Compartilhe este produto:

f

t

g+

DESCRIÇÃO

Código: 20020009  
Diâmetro: 9,5mm  
Tamanho: 3 metros

ADICIONAR AO CARRINHO

PREÇO

Por: R\$ 23,50  
Ou em até 3x de R\$ 12,53

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                     | UNIDADE |
|-------------|----------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-82 | CHUMBADOR AUTO PERFURANTE DE ROSCA INTERNA DIAMETRO 1/4" | UN      |

soedral.com.br/chumbador-auto-perfuracao-ura-rosca-interna-ancora?srsltid=Afm8OorYsRQe7-ZkhEuVmZti9y7VV-ADGTFfjMdVLdneVsDk350FMTZ

Seja muito bem-vindo(a)! Obrigado por confiar na Soedral! Faça já o seu orçamento! Whatsapp: (11) 94980-1755 Telefone: (11) 3299-5700 Rastreie seu pedido

SOEDRAL

DIETRODUTOS DE MATERIAIS HIDRÁULICOS

Digite o que você procura

Minha Conta

Meu Carrinho

Marcas

Promoção

Hidráulica

Elétrica

Cozinha

Banheiro

Combate a Incêndio

Acessibilidade

INÍCIO / ELÉTRICA / ELETRODUTOS E CONDUTES

CHUMBADOR AUTO PERFURAÇÃO URA ROSCA INTERNA – ANCORA

CÓDIGO: CHUMBADOR\_URA | MARCA: ANCORA

Ver Descrição Completa

Selecione a opção de Tamanho:

1/4"

R\$ 2,82 via boleto ou pix

R\$ 2,88

Qtde: 1

Comprar

DISPONIBILIDADE: IMEDIATA  
ESTOQUE: 698 UNIDADES

Para mais informações fale com a gente através do WhatsApp (11) 9.4980-1755 ou através do Fale Conosco

Digite aqui sua pesquisa

Buscar



CasadoMecanico

Fale Conosco

Minha Conta

0 itens R\$ 0,00

Todos os departamentos

Home / Ferramentas em geral / Diversos / Chumbador UR Rosca Interna 1/4" Tecnat



TECNART

## Chumbador UR Rosca Interna 1/4" Tecnat

UR14

★★★★★ Avalie agora

R\$5,60

**R\$ 2,37**

à vista 5% de desconto

ou R\$ 2,50

em até 1x de R\$ 2,50 sem juros

Adicione ao carrinho

Informe o CEP do local de entrega

Insira o seu CEP aqui

Calcular

HÁ 38 ANOS FORNECENDO QUALIDADE E PREÇO JUSTO!

PARCELE EM ATÉ 10X SEM JUROS

SOLICITE SEU ORÇAMENTO



O que você procura?



ATENDIMENTO

(11) 9 4727-5366 | (11) 2026-6736

vendasvirtual@ccpvirtual.com.br

BEM-VINDO  
ENTRE / CADASTRE-SE



Todos Departamentos

Parafusos / Fixação

Medição

Ferramentas de Corte

Epi's

Abrasivos

Ferragens

Organização e Movimento

Obras e Construções

Equipamentos Ind

Home \ Parafusos / Fixação \ Chumbadores - Aço Carbono TODOS



## CHUMBADOR 1/4 -URA / URW / UR - AÇO ZINCADO

Cód: 57220 | [ANCORA](#)

| 1 peça              | 25 peças             |
|---------------------|----------------------|
| R\$ 3,92 pç à vista | R\$ 85,87 pç à vista |
| - 0 pct +           | - 0 pct +            |

Por: **R\$ 3,92** à vista

Já com 10% de desconto  
via Boleto ou Transferência  
10X sem Juros. Parcela mínima de R\$ 30,00

COMPRAR

COMPRA SEGURA

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO | UNIDADE |
|-------------|--------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-83 | ABRAÇADEIRA OMEGA 4"                 | UN      |

lojaeletrica.com.br/abraceadeira-galvanizada-tipo-omega-fixac-o-eletrodutos-4.html?srsltid=AfmB0opr8nRNWspOuEQtdQRRNQGP2UTMx6fkZOSE-QjVZys0gRHb

Institucional | Fale Conosco | Compre pelo telefone

LojaElétrica Ltda.  
Desde 1947

Nossas Lojas | Meus Favoritos

O que você está procurando?

Minha Conta

Todos os departamentos

Início > Infraestrutura Elétrica > Abraçadeiras > Abraçadeira Ômega > Abraçadeira Galvanizada Tipo Ômega Fixação Eletrodutos 4"

Abraçadeira Galvanizada Tipo  
Ômega Fixação Eletrodutos 4"

Seja o primeiro a avaliar este produto Cód: 2491204060187

Abraçadeira galvanizada do tipo Ômega, referência S4010. Feita em aço galvanizado, com diâmetro (bitola) de 4".

Ver descrição completa

R\$ 6,15 à vista

- 1 +

Adicionar ao carrinho

Formas de parcelamento

amoedo.com.br/abraceadeira-tipo-u-4-4747-/-/p?idsku=2862187&utm\_campaign=PMAX\_RJ\_Principais\_Categorias&utm\_source=google&utm\_medium=cpc&gad\_source=1&gad\_campaignid=174165714008&gbraid=0AAAAADs\_WVQeP7rvkx...

Compre no site e retire na loja em até 1 dia útil após confirmação de pagamento. | Compre pelo WhatsApp

Amoedo

Pesquise aqui o que você procura.

Informe seu CEP

Nossas Lojas

Lista de Favoritos

Meu Carrinho

Entre ou Cadastre-se

Todos os Departamentos

Materiais de Construção

Climatização

Pisos e Revestimentos

Químicos e Tintas

Outlet Amoedo

Serviços

Material Elétrico > Acessórios e Organizadores > Abraçadeira > Abraçadeira Tipo U 4

Favoritar

Compartilhar

Abraçadeira Tipo U 4

Cód.2118118

Abraçadeira Tipo U 4...

Ver mais

Compre também pelos canais

Whatsapp Amoedo  
(21) 99288-1290

Televendas Amoedo  
(21) 2199-1200

R\$ 5,32 un

À vista no pix

R\$ 5,60

Informe aqui a quantidade em un 1 un = 1 caixa

Quantidade mínima de compra: 1 un = R\$ 5,32

\* A qtd. de un foi alterada devido a qtd. de un por caixa (s)

Informe o seu CEP para checar a disponibilidade para a sua região.

Digite seu CEP:

CONTINUAR



dimensional.com.br/abraceadeira-u-simples-ac-ge-4-omega-56137011-tramontina-/p?srsltid=AfmBOopEcerKGNRbL3Hj98xWlyWeXlaLiGbDIBKWNmUyHokmEJ95Czt

DESCONTOS IMPERDÍVEIS!!!!  
Materiais Elétricos, EPIs Automação Industrial com o melhor preço do mercado!

confira

Informe seu CEP para ver o prazo de entrega

Institucional | Service | Blog | Precisa de ajuda? | Televendas (19) 3446-7400

dimensional

A Sonaeper Company

Digite o que você está procurando

Meus Favoritos

Olá! Entre ou crie sua conta aqui

Meu carrinho

Todas as Categorias

Materiais elétricos

EPI's

Fios e Cabos

Smart Building

Automação Industrial

Iluminação

Outlet

Início > Material elétrico > Abraçadeiras para eletroduto > Abraçadeira U Simples Aço Galvanizado E...





Imagens meramente ilustrativas

Abraçadeira U Simples Aço Galvanizado Eletrolítico 4\" Omega 56137011 Tramontina

Código: 56137011 Marca: Tramontina Ferramentas

★★★★☆ (0) ver avaliações

Sob encomenda

R\$ 4,67

Ver formas de pagamento

à vista no PIX com 10% OFF

ou R\$ 5,19 em até 1x sem juros no cartão

1

Adicionar ao Carrinho

Calcule o frete:

Calcular >

Não sei meu CEP

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO      | UNIDADE |
|-------------|-------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-84 | GANCHO CURTO PARA PERFILADO - GALVANIZADO | UN      |

santil.com.br/gancho-curto-para-perfilado-comape/p

TELEVENDAS: (11) 3998-3000 | WHATSAPP: (11) 3998-3000 | NOSSAS LOJAS

SANTIL

TUDO EM MATERIAL ELÉTRICO

Busque por produto, marca ou referência...

BEM VINDO! ENTRE

2ª via Boleto/Pix

(0)

TODOS OS DEPARTAMENTOS

LÂMPADAS

ILUMINAÇÃO

FIOS E CABOS

INTERRUPTORES E TOMADAS

KITS DE PRODUTOS

INFRAESTRUTURA

AUTOMAÇÃO

FERRAMENTAS

MARCAS

HOME > INFRAESTRUTURA > TUBOS E ELETRODUTOS > ACESSÓRIOS E CONEXÕES > GANCHO CURTO PARA PERFILADO - COMAPE





Gancho Curto para Perfilado - Comape

Adicionar a minha opinião

Comape

Ref: 109000

R\$ 2,64

no PIX ou Boleto com 5% de desconto

ou R\$ 2,78 no cartão

QUANTIDADE:

1

ADICIONAR AO CARRINHO

Adicionar a Lista de Desejo

Compartilhe:

Facebook

WhatsApp

Página Inicial > Materiais Elétricos > Perfisados e Acessórios > Gancho Curto Para Perfilado - Perfilex



## Gancho Curto Para Perfilado - Perfilex

★★★★★ Avalie agora

**R\$ 2,48**

1 x R\$ 2,48 sem juros

O Gancho Curto da Perfilex é o acessório ideal para sustentar perfilado. O gancho garante total segurança. Fabricada de material resistente e durável, permite uma fácil e rápida instalação. Confira.

Marcas: Perfilex Disponibilidade: Em estoque

Quantidade em estoque: 469,00

Quantidade

-1+

COMPRAR

Home > Materiais Elétricos > Infraestrutura Elétrica > Perfisados e Acessórios para Perfilado > Gancho Curto para Perfilado Perfil Lider



### Gancho Curto para Perfilado Perfil Lider

Marcas: PERFIL LIDER SKU: 89551252

★★★★★ [avaliar este produto](#)

35 visualizações neste produto! Garanta o seu ainda hoje.

#### Dimensões

| Medidas     | Com embalagem |
|-------------|---------------|
| Altura      | 3.8 cm        |
| Comprimento | 10 cm         |
| Peso        | 0.1 kg        |

#### Saiba mais sobre o produto

Pergunte sobre uso, informações técnicas e outros abaixo

O que quer saber?

Perguntar

Preço exclusivo: Rio de Janeiro - RJ [alterar localização](#)

Variação

R\$ 3,99/un

ou em até 2x de R\$ 1,42

Atacado A partir de 40 un  
R\$ 3,80 /un

[Ver opções de pagamento](#)

Para entrega 536 un

[Ver estoque das lojas](#)

1 un

No embalagem 1 unidade

Valor total R\$ 3,99

[Adicionar ao carrinho](#)

#### Calcule o frete

22790-100

Consultar

[Não sei meu CEP](#)

Veja as opções para receber ou retirar no seu CEP:

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO    | UNIDADE |
|-------------|-----------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-85 | ARRUELA PARA TIRANTE 3/8" - GALVANIZADO | UN      |

santil.com.br/arruela-lisa-38-pacote-com-100-pecas-mont-magno/p

TELEFONOS: (11) 3998-3000 | WHATSAPP: (11) 3998-3000 | NOSSAS LOJAS

TUDO EM MATERIAL ELÉTRICO

Busque por produto, marca ou referência...

BEM VINDO! ENTRE

2ª via Boleto/Pix

(0)

TODOS OS DEPARTAMENTOSLÂMPADASILUMINAÇÃOFIOS E CABOSINTERRUPTORES E TOMADASKITS DE PRODUTOSINFRAESTRUTURA AUTOMAÇÃO FERRAMENTAS MARCAS

HOME > INFRAESTRUTURA > FIXAÇÃO > BUCHAS E ARRUELAS > ARRUELA LISA 3/8 PACOTE COM 100 PECAS - MONT MAGNO



ARRUELA LISA 3/8 PACOTE COM 100 PECAS - MONT MAGNO

Adicionar a minha opinião

Mont Magno

Ref: 905

R\$ 16,34

no PIX ou Boleto com 5% de desconto

00000-000

OK

ou R\$ 17,20 no cartão

CALCULAR FRETE:

QUANTIDADE:

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

Adicionar a Lista de Desejo

Compartilhe:

Facebook WhatsApp

marmota.com.br/arruela-lisa-zincada-3-8-pacote-com-100-pecas-fixagold-pr-13145-60615-p50717

ENTREGA NO MESMO DIA VIA MOTOBOY

EM ATÉ 12X (6X SEM JUROS)\*

Meus pedidos

Atendimento

(11) 2076-6666

Elétrica Marmota

O que você procura?

Buscar

Entre ou cadastre-se

Favoritos

Sacola R\$ 0,00

Todas categorias

Iluminação

Materiais Elétricos

Materiais Hidráulicos

KITS

Lançamentos

Marcas

\$ OFERTAS

Página Inicial > Materiais Elétricos > Perfisados e Acessórios > Arruela Lisa Zincada 3/8 Pacote Com 100 Peças - Fixagold



Arruela Lisa Zincada 3/8 Pacote Com 100 Peças - Fixagold

Avalie agora

R\$ 7,25

1 x R\$ 7,24 sem juros

A arruela lisa é ideal para aplicações com pouca vibração, pois não tem elemento de trava. De aplicação a simples, ajuda a melhorar o aspecto funcional do conjunto.

Marcas: Elet

Disponibilidade: Em estoque

Quantidade em estoque: 50,00

Quantidade

- 1 +

COMPRAR

leroymerlin.com.br/arruela-lisa-zincada-3-8-mister\_1572498559?region=outros&srsltid=AfmBOoqlQSPxZvceBiUV71NhXiH2cVZkr7q1A7tRyf0EynfnsIYSumyjTE

Rio de Janeiro | LojasCompre pelo telefone (somente vendas): 4007-1380 (Capitais) - 0800-602-1380 (Demais regiões)Dicas de segurançaPrecisa de ajuda?

LEROY MERLIN

O que você procura na Leroy Merlin?

Departamentos

Tendências

Ofertas

Projetos

Dicas

Serviços

Para empresas

Programa de Fidelidade

Home > Ferragens > Ferragens para Fixação e Mo... > Porcas e Arruelas > Arruelas > Arruela Lisa Zincada 3/8" - M...

Arruela Lisa Zincada 3/8" - Mister

★★★★★ 0 (0)CÓD. 1572498559EAN: 7908568514997EXCLUSIVO SITE

Lista de favoritos



R\$ 0,21

Vendido e entregue por Atacarejonet

Conheça mais formas de pagamento

Quantidade

-

1

+

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Calcule seu frete

Digite seu CEP...

Não sei meu CEP

Ex: 00000-000

Ver estoque nas lojas físicas

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO        | UNIDADE |
|-------------|---------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-86 | ABRAÇADEIRA PARA TUBO REDUX OU SIMILAR 40MM | UN      |

padovani.com.br/busca-personalizada?q=Abraçadeira%20de%20Esgoto%20Redux%2040mm

»»

Frete Grátis para todo Brasil em Metais

PARA COMPRAS ACIMA DE R\$ 499,00

»»»

PADOVANI

53 ANOS

Buscar

Cadastre-se ou faça Login

MAIS BUSCADOS: deca | docol | delta | jacuzzi | quartzolit | portobello | embramaco | coral

Compre pelo Whatsapp (11) 4013-7009

Solicite um Orçamento

Tablete Digital

Solicitar Atendimento

Nossas Lojas

TODA LOJA

Banheiro

Cozinha e lavanderia

Porcelanatos

Portas e Janelas

Banheiras e Spas

Grandes Marcas

Promoções

Outlet

ABRAÇADEIRA DE ESGOTO REDUX 40MM

PADOVANI > ABRAÇADEIRA DE ESGOTO REDUX 40MM

Filtros

ORDENAR POR Relevância

CATEGORIA

PREÇO

MARCA

DESCONTO



12% DE DESCONTO

Abraçadeira De Esgoto Redux 40mm - 1.1/2" - Tigre

Cod: 35388

R\$ 12,08

R\$ 10,63



Central de Atendimento Rastrear Pedido



Digite o



Meus Pedidos



Entre ou Cadastre-se



Carrinho

Todos departamentos

COMBATE A INCÊNDIO

HIDRÁULICA

HIDRÁULICA INDUSTRIAL

ELÉTRICA

ACABAMENTO

Início | HIDRÁULICA | TUBOS E CONEXÕES TIGRE | LINHA ESGOTO REDUX

Código: 080457

## Abraçadeira Redux 40mm Tigre

Marca: Tigre

R\$ 11,02

até 2x de R\$ 5,93

mais formas de pagamento

Estoque:

1 dia útil

1



Comprar

Compre pelo Whatsapp

NOSSO BLOG | Nossas Lojas | Fale Conosco: (11) 3579-8700



Tudo em hidráulica. Um só lugar.



O que você está buscando?



DEPARTAMENTOS

BANHEIRO

CASA E JARDIM

COZINHA E LAVANDERIA

HIDRÁULICA

TUBOS E CONEXÕES

OBRAS E REFORMAS

MARCAS

FERRAGENS > Abraçadeiras > Esgoto Redux



### Abraçadeira Esgoto Redux - Tigre

SKU: 254500001 Marca: Tigre Ver descritivo completo

Bitola

100mm

150mm

40mm

50mm

75mm

R\$ 13,90

ou 1x de R\$ 13,90

-3% no PIX R\$ 13,48

Disponibilidade Imediata: 383 produtos em estoque.

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

COMPRAR

Calcule o frete e prazo

Não sei meu CEP

#### Especificações Principais

- Produto: Abraçadeira
- Linhas: Esgoto Redux

Ver mais especificações

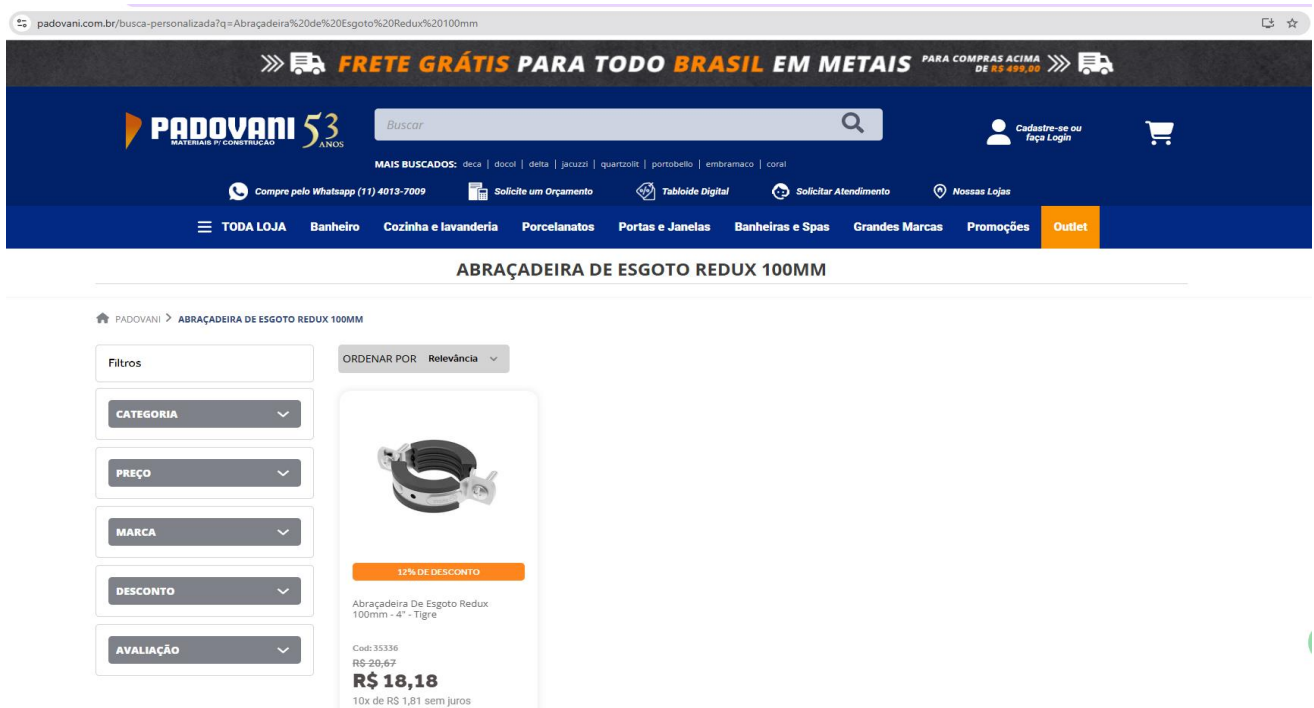








| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO         | UNIDADE |
|-------------|----------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-89 | ABRAÇADEIRA PARA TUBO REDUX OU SIMILAR 100MM | UN      |





100mm 150mm 40mm 50mm 75mm

**R\$ 25,90**

 ou 1x de R\$ 25,90

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

**COMPRAR**

Não sei meu CEP 

### Especificações Principais

- Produto: Abraçadeira
- Linha: Esgoto Redux

[Ver mais especificações](#)

OK

Preço válido para o dia 25/09/2025, para compras realizadas exclusivamente pelo Site ou Televidas. O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

# Abraçadeira Redux 150 mm Tigre

Relevância ▾



Abraçadeira Redux 150 mm Tigre

**R\$ 31,91**  
até 7x de R\$ 5,23

Comprar

Hidráulica Tropeiro / Tubos e Conexões / Esgoto redux / Abraçadeira de 150mm Redux Tigre



## Abraçadeira de 150mm Redux Tigre

Marca: TIGRE  
Ref.: 04936  
Disponibilidade: Pronta Entrega  
★★★★★ [Avaliar este produto](#)  Adicionar a lista de desejos

**R\$ 32,79**  
ou até 1x de R\$ 32,79 sem juros  
ou **R\$ 31,81** via Pix \*  
\* Sim compras à partir de R\$ 20,00

 DESCONTO DE R\$ 0,98 NO PIX

Há 25 anos no mercado, a Tropeiro entrega as melhores soluções para o seu projeto, com qualidade, eficiência e os melhores preços. Não fique de fora dessa!

COMPRAR AGORA



lojamerccom.br/abraceadeira-tipo-d-com-parafuso-1---hydrofix---80/p?skuld=2080600990&srstid=AfmBOorkWl\_jklido7tPAqjTXjMsUyNM275OuA9kN90k8z\_2-toaEsw

MERC

Tudo em Hidráulica. Um só lugar.

O que você está buscando?

DEPARTAMENTOS

BANHEIRO

CASA E JARDIM

COZINHA E LAVANDERIA

HIDRÁULICA

TUBOS E CONEXOES

OBRAS E REFORMAS

MARCAS



Abraçadeira Tipo D com Parafuso - Hydrofix

SKU: 2080600990 Marca: **Hydrofix** [Ver descritivo completo](#)

Bitola

1 1/2"

1"

1/2"

2 1/2"

2"

3 1/2"

4"

R\$ 2,95

ou 1x de R\$ 2,95

-3% no PIX

R\$ 2,86

Disponibilidade Imediata: **387** produtos em estoque.

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

COMPRAR

Calcule o frete e prazo

Não sei meu CEP

Especificações Principais

• Produto: Abraçadeira

[Ver mais especificações](#)

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                    | UNIDADE |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-92 | ABRACEIDEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 6" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UN      |

plenobras.com.br/646a59afd496504d21de0ac3/abraceadeira-galvanizada-eletrolitica-tipo-d-6-cporca-e-parafuso-para-eletroutro-thelmar?srstid=AfmBOoplb3U6jwhkbQL3Yl9RLVSA3\_ogv\_IJEJ6rIWBkKwQpr3ICK832

Plenobras

OUTROS PRODUTOS

Pesquisar

Olá,  
Faça seu login

+55 (51) 2101-6800

Quem Somos | Pro

Pedidos

Automação

Elétrica e Telecom

Energia Solar

EPIs e EPCs

Ferramentas e Máquinas

Fios e Cabos

Fixação e Vedação

Gás e Incêndio

Hidráulicos e Pneumáticos

Iluminação

Motores e Bombas

Outros

Rolamentos e Mecânica

> Elétrica e Telecom > Tubulações e Eletrocalhas > Eletrodutos e Conexões



Abraçadeira Galvanizada Eletrolítica Tipo D 6 C/porca E Parafuso Para Eletroduto Thelmar

ABRACADEIRAD6 | 1113014

pleno: 5235700431

por Thelmar

R\$ 16,51

R\$ 14,03 por peça

Em Estoque

Vendido por Plenobras

Informações sobre o produto

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Material         | Galvanizada Eletrolítica |
| Tipo             | Tipo D                   |
| Dimensões/Bitola | 6"                       |
| Fechamento       | C/ Porca E Parafuso      |
| Aplicação        | P/Eletroduto             |

R\$ 14,03

Em Estoque

Qtde: 1

Formas de Pagamento

VISA

Adicionar ao carrinho

Consulte nossa política de Trocas e Devoluções

Consultar entrega e frete

Qual CEP?

OK

☐ Retirar na loja





O que você procura na Leroy Merlin?

[Departamentos](#) [Tendências](#) [Ofertas](#) [Projetos](#) [Dicas](#) [Serviços](#) [Para empresas](#)[Programa de Fidelidade](#)[Home](#) > [Materiais Hidráulicos](#) > [Canos e Conexões Hidráulicas](#) > [Colas para Canos e Conexões](#) > [Cola para CPVC Frasco 850g](#)

## Cola para CPVC Frasco 850g Aquatherm Tigre

★★★★★ 5 (2)

CÓD. 89100123

EAN: 7899349146462

[Lista de favoritos](#)**R\$ 189,90** à vista**R\$ 202,02** a prazo  
em até 2x ou em até 10x no cartão Celebre!

Vendido e entregue por Leroy Merlin

[Conheça mais formas de pagamento](#)

Quantidade

- 1 +

[Adicionar ao carrinho](#)[Comprar agora](#)

Calcule seu frete

Digite seu CEP...

[Não sei meu CEP](#)

Ex: 00000-000

[Ver estoque nas lojas físicas](#)

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                 | UNIDADE |
|-------------|------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-94 | RESERVATORIO TERMICO/BOILER SOLAR EM ACO INOX 3000 L | UN      |



Digite o que você procura



Central de Atendimento

Olá, Bem-vindo(a)  
Entre ou Cadastre-se

0

## COM ENERGIA GRATUITA DO SOL

- ▶ Baixo investimento.
- ▶ Sistema de rosca
- ▶ A no inmetro.
- ▶ Não gasta energia
- ▶ Garantia de 03 anos.

[CONFIRA NOSSA LINHA](#)

[Início](#) / [Reservatórios](#) / Grande porte

## Boiler 3000 litros / ALTA PRESSÃO D 1.16 / Inox 304 / SolareSol

Código: 1029

~~R\$ 36.357,67~~ **R\$ 34.296,94** 12x de R\$ 2.858,07  
no cartão de crédito **R\$ 30.181,31**  
Economize R\$ 4.115,63via boleto  
12% de desconto **R\$ 29.495,37**  
Economize R\$ 4.801,57via pix  
14% de desconto

Home > Alta Pressão > Boilers de aço inox 304 > Boiler/Reservatório para Aquecedor Solar 3000 Litros Aço Inox 304 Alta Pressão

Fotos



☆☆☆☆

## Boiler/Reservatório para Aquecedor Solar 3000 Litros Aço Inox 304 Alta Pressão

Tire suas dúvidas

R\$ 32.900,00

R\$ 28.952,00 à vista com desconto Boleto Bancário  
ou 10x de R\$ 3.290,00 sem Juros PagSeguro

Quantidade:

1

Comprar

INÍCIO > GRANDE PORTE > AQUECIMENTO NATURAL > SOLUTI

## Boiler 3000 litros / ALTA PRESSÃO / INOX 316L / Soluti

CÓDIGO: 000000000000028

MARCA: SOLUTI



R\$ 47.644,20

em até 12x de R\$ 3.970,35 sem juros  
ou R\$ 41.212,23 à vista via Pix

1

ADICIONAR

Heart icon



| Parcelas                      |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1x de R\$ 47.644,20 sem juros | 7x de R\$ 6.806,31 sem juros  |
| 2x de R\$ 23.822,10 sem juros | 8x de R\$ 5.953,52 sem juros  |
| 3x de R\$ 15.881,40 sem juros | 9x de R\$ 5.293,80 sem juros  |
| 4x de R\$ 11.911,05 sem juros | 10x de R\$ 4.764,42 sem juros |
| 5x de R\$ 9.528,84 sem juros  | 11x de R\$ 4.331,29 sem juros |
| 6x de R\$ 7.940,70 sem juros  | 12x de R\$ 3.970,35 sem juros |
| R\$ 41.212,23                 |                               |



| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO    | UNIDADE |
|-------------|-----------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-95 | ARRUELA PARA TIRANTE 1/4" - GALVANIZADO | UN      |

gravia.com/arruela-lisa-zincada-1-4/p?rsitid=AfmBOoqxTUZCzWjmQv8vpl8MnX177VvXmokXaICGAT19FTVfheTx6h0

5% OFF na primeira compra: AGraviaTem

Compre pelo Whatsapp (61) 3403-0403

GRAVIA

O que você está procurando?

Não encontrou o que precisava?

Consultar pedido

Minha Conta

0

DEPARTAMENTOS

OFERTAS

TUBOS

PERFIS

CHAPAS

CONSTRUÇÃO CIVIL

TELHAS

LOJAS

HOME / FERRAGENS / ARRUELAS





Arruela Lisa Zincada - 1/4 - 10 unidades

Ref: 3000008538 Marca: 3amarca

Especificações Técnicas

R\$ 1,20

Ver formas de parcelamento do item >

Preços por quantidade

| Qtd.             | Preço                       |
|------------------|-----------------------------|
| Comprando 20 un. | A un. sai por: R\$ R\$ 1,14 |
| Comprando 40 un. | A un. sai por: R\$ R\$ 1,10 |

- 1 +

Comprar

Calcule o frete

OK

Não sei meu CEP

COMPRE PELO TELEFONE OU WHATSAPP

Caso não apareça a quantidade e/ou estoque desejado, entre em contato por telefone ou WhatsApp ou consulte disponibilidade em nossas lojas físicas

Não apareceu sua localidade de entrega? Entre em contato e consulte disponibilidade de entrega

marmota.com.br/arruela-lisa-zincada-1-4-pacote-com-100-pecas-fixagold-pr-13145-60593-p50027?pp=/182,1443/

ENTREGA NO MESMO DIA VIA MOTOBOY

EM ATÉ 12X (6X SEM JUROS)\*

Meus pedidos

Atendimento

(11) 2076-6666

ElétricaMarmota

O que você procura?

Buscar

Entre ou cadastre-se

Favoritos

Sacola R\$ 0,00

Todas categorias

Iluminação

Materiais Elétricos

Materiais Hidráulicos

KITS

Lançamentos

Marcas

OFERTAS

Página Inicial > Materiais Elétricos > Perfilados e Acessórios > Arruela Lisa Zincada 1/4 Pacote Com 100 Peças - Fixagold





Arruela Lisa Zincada 1/4 Pacote Com 100 Peças - Fixagold

★ ★ ★ ★ Avalie agora

R\$ 5,17

1 x R\$ 5,18 sem juros

A arruela lisa é ideal para aplicações com pouca vibração, pois não tem elemento de trava. De aplicação a simples, ajuda a melhorar o aspecto funcional do conjunto.

Marca: Elet Disponibilidade: Em estoque

Quantidade em estoque: 52,00

Quantidade

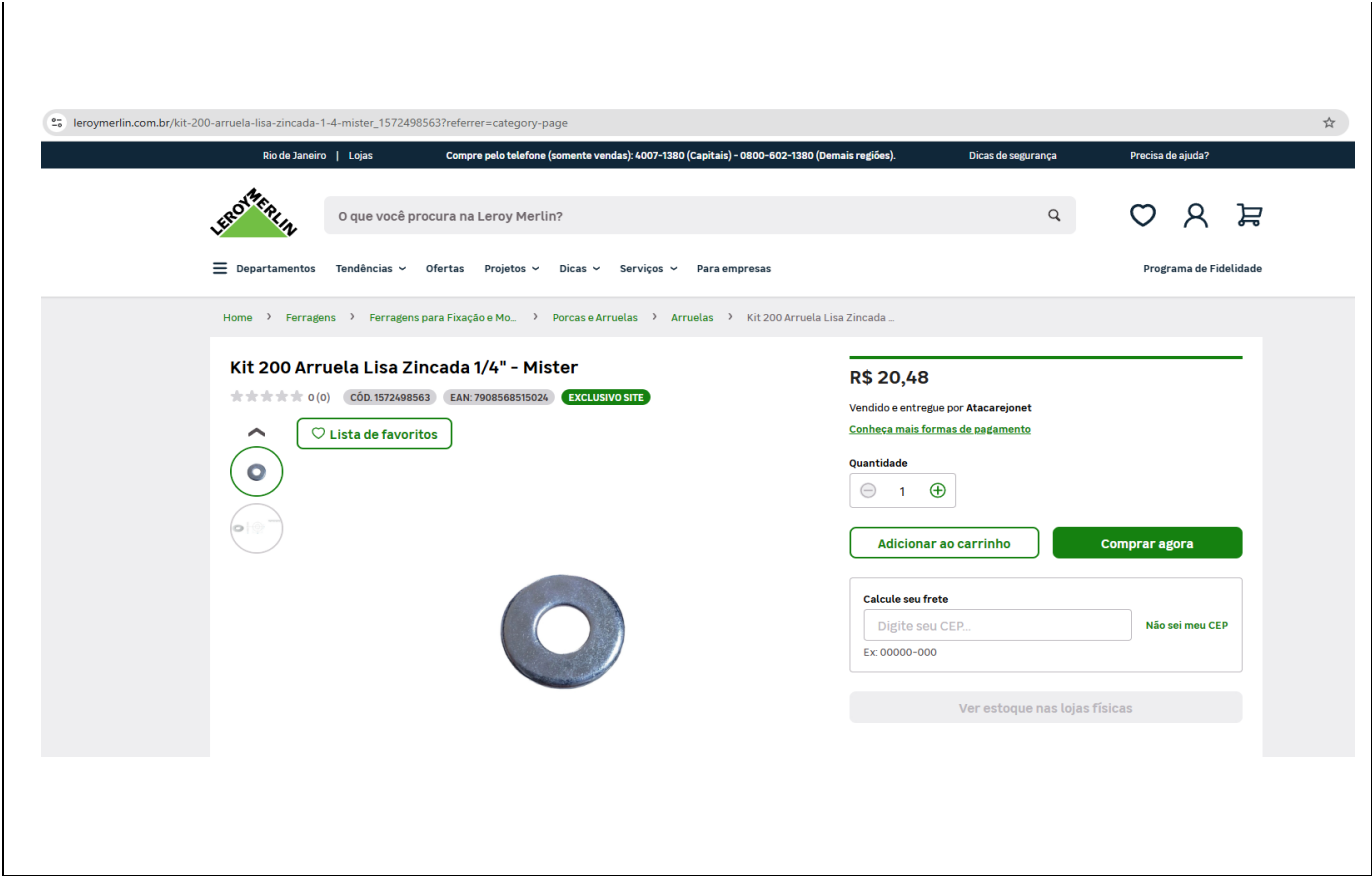
- 1 +

COMPRAR

Calcule seu frete

CALCULAR

Salva como pagar



[rncfortaleza.com.br/hidraulica/conexao-ferro-galvanizado/conexao-ferro-galvanizado/tubo-galvanizado-2-12-nbr-5580-crosca-c-6m-321105](#)

Compre pelo telefone: (85)4009-1212



SEJA BEM-VINDO LOGIN OU CADASTRE-SE

Buscar no site

PISCINA PINTURA ELÉTRICO HIDRÁULICA QUÍMICOS - SANEAMENTO LÂMPADAS IMPERMEABILIZANTES ACESSÓRIOS

Página Inicial / HIDRÁULICA / CONEXÃO FERRO GALVANIZADO / CONEXÃO FERRO GALVANIZADO /

## Tubo Galv Leve 2.1/2 Nbr 5580 C/Rosca C/ 6m 321105

Marca: **TUPER**

Por:

**R\$ 779,33**

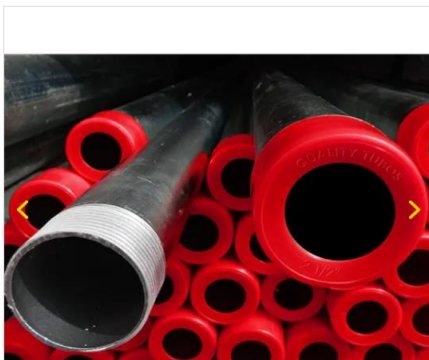
1 + - **COMPRAR**

CEP:  -  **CALCULAR**





Estou procurando por...



## Tubo de Aço Galvanizado a Fogo 2.1/2" (76,20 x 3,35 mm x 6 Mts)

COD: P-026 ★★★★★

Tubo de Aço Galvanizado a Fogo 2.1/2" (76,20 x 3,35 mm x 6 Mts) NBR 5580  
Com costura RIR - Roscas BSP - Tampões protetores.

**R\$ 484,50** ou à vista por  
ou 4x de R\$ 115,07  
**sem juros**  
R\$ 450,58 com 7% de desconto no boleto



Buscar produtos, marcas e muito mais...

**meli+** Sua próxima compra com benefícios exclusivos

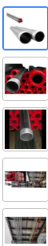
Informe seu CEP

Categorias | Ofertas | Cupons | Supermercado | Moda | Mercado Play | Vender | Contato

Crie a sua conta | Entre | Compras

[Voltar à lista](#) | [Construção](#) > [Encanamento](#) > [Conexões](#) > [Canos](#)

[Vender um igual](#) | [Compartilhar](#)



Novo | 3 vendidos

### Tubo Condução 2.1/2 X 6 M Aço Galvanizado Nbr5580 Rosca Bps

**R\$ 483<sup>10</sup>**  
9x R\$ 53<sup>98</sup> sem juros  
[Ver os meios de pagamento](#)

Opções de compra:  
2 produtos novos a partir de R\$ 483,10

Entrega a combinar com o vendedor  
Uberlândia, Minas Gerais  
[Ver formas de entrega](#)

Estoque disponível  
Quantidade: 1 unidade (+5 disponive...)

**Comprar agora**

Vendido por **MEGAFORTATACADO**  
MercadoLider | +1000 vendas

**Compra Garantida**, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

3 meses de garantia de fábrica.



soedral.com.br/te-90g-130-bps-galvanizado-tupy?sku=4643&utm\_source=Site&utm\_medium=GoogleShopping&utm\_campaign=IntegracaoGoogle&srsltid=AfmBOor92XAMeLscHsfvO39AxM77Joj\_TVL2bQyQ8zTkb6-ZMoi1J51LVE#descri...

Seja muito bem-vindo(a)! Obrigado por confiar na Soedral!

Faça já o seu orçamento!

WhatsApp: (11) 94980-1755

Telefone: (11) 3299-5700

Rastreie seu pedido

**SOEDRAL**  
DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS HIDRÁULICOS

**Minha Conta**

**Meu Carrinho**

**Marcas**

**Promoção**

**Hidráulica**

**Elétrica**

**Cozinha**

**Banheiro**

**Combate a Incêndio**

**Acessibilidade**

INÍCIO / HIDRÁULICA / TUBOS E CONEXÕES

### TE 90G 130 BPS GALVANIZADO- TUPY

CÓDIGO: TE\_90G | MARCA: TUPY

Selecione a opção de **Galvanizado**:  
2 1/2"

**R\$ 94,32** via boleto ou pix  
~~R\$ 101,31~~ **R\$ 96,24**  
ou 12x de **R\$ 9,86** no cartão de credito

Qtde: 1 **Comprar**

DISPONIBILIDADE: **IMEDIATA**  
ESTOQUE: **179** UNIDADES

Para mais informações fale com a gente através do WhatsApp **(11) 9.4980-1755** ou através do **Fale Conosco**

**Compartilhar**

**Compartilhar**

\*Imagem meramente ilustrativa

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO          | UNIDADE   |
|-------------|-----------------------------------------------|-----------|
| CT-HIDRO-98 | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | R\$ 44,90 |

hidrauconex.com/bujao-plug-galvanizado-de-2-12-polegada?srsltid=AfmBOor8vGsup9Ht\_kvhtnBF4VH83kO62KhY9Gkg7DVL9nWMKsp60

**Hidrauconex**  
DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS HIDRÁULICOS

**Nossos Contatos**

**Minha Conta**

**HIDRÁULICA**

**SANEAMENTO**

**HIDRÔMETROS**

**IRRIGAÇÃO**

**ELÉTRICA**

**SUPER OFERTAS**

Home / HIDRÁULICA / Tubos e Conexões / Conexão Galvanizada / Bujão Plug Galvanizado de 2 1/2 Polegada

### Bujão Plug Galvanizado de 2 1/2 Polegada

(Avulso apertal)  
REF: 10B15 MARCA: MECH MODELO: AÇO GALVANIZADO

Disponibilidade: **Imediata**

**R\$ 44,90**  
ou 1x de R\$ 44,90 Sem juros MasterCard - Vindi

Produto com desconto progressivo

Desconto de 31 a 40 peças. Quanto maior a quantidade, mais desconto será aplicado.

No compra desse produto ganhe 44 Hidrauconex Pontos

**Comprar Agora**

\* Até 5x sem juros à 100% sem juros. Compra com tranquilidade.



### Plug Galvanizado BSP Tupy 2.1/2"

Ref: 2568

★★★★★ Faça uma avaliação

R\$ 49,90

**R\$ 43,92** no PIX

**R\$ 46,23** Em até 1x sem juros

+ formas de pagamento

Adicionar aos favoritos

Criar alerta de preço

Bitola Rosca:

2.1/2"

- 1 +

Adicionar ao Carrinho

Calcule o frete

Para ver o preço clique

00000-000

OK

Início > Bujão Plug Galvanizado 2.1/2" Tupy

## Bujão Plug Galvanizado 2.1/2" Tupy

SKU 0011860



**R\$ 45,57**

Já com 5% de desconto à vista no Pix ou Boleto

R\$47,97

Em até 1x de R\$ 47,97

- 1 +



Comprar

Disponibilidade: Em estoque

Receba em casa ou Retire na loja

Calcule o valor do frete:

Calcular

Não sabe o CEP? Procure aqui



| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                 | UNIDADE |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-99 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1" | UN      |

conexopeças.com.br/produtos/ver/429/niple-de-reducao-1-1-4-x-1-bsp-galvanizado?srsltid=Afm8OopQ1YEmA4a0YLRt\_MburFW5OQhby5jz3mL0-8h1ZM5Nu9xa8pp

Inicial | Sobre nós | Produtos | Catálogo | Contato | Política Reembolso

47 3633 6724 47 99703 6835 47 99680 4673

conexo

peças

O que você procura hoje?

Lista de desejos

0

Minh

Conexões 2 Toques

Conexões Aço Inox

Conexões de Compressão

Conexões de Compressão (mm)

Conexões em Aço

Conexões em Alumínio

Conexões em Latão

Conexões Galvanizadas

Conexões TopAir

Diversos

Engates Rápidos

Acabamentos de Pintura

Instantâneas BSP

Instantâneas Compactas

Instantâneas Inox

Instantâneas Metálicas

Instantâneas NPT

Instantâneas Polegada

Linha 400 e Poly-Flo

Peças para Compressor

Preparação do Ar

Promoções

Redes de Ar

Refrigeração de Moldes

Válvulas de Esfera

Válvulas Elétricas

Válvulas Industriais

Válvulas Pneumáticas

Vedações

Entregamos em todo o Brasil

Produtos de qualidade e procedência

Desconto para pgto. via depósito

Parcelamento em até 10x no cartão

Niple De Redução 1.1/4" x 1" BSP - Galvanizado - Cód: 295026

★★★★★

Lista de desejos

R\$ 20,91

No depósito em conta / PIX (Já com 5,0% de desconto)

R\$ 22,01

Ver opções de parcelamento

COMPRAR

Comprar pelo Whatsapp



plastolandia.com.br/niple-duplo-de-reducao-galvanizado-1-14-x-1

PAGANDO COM PIX OU TRANSFERÊNCIA VOCÊ GANHA 3% EM DESCONTO

PLASTOLÂNDIA

Hidráulica e Plásticos Industriais

O que deseja procurar?

Central de Atendimento

Olá, bem-vindo(a) Entrar / Cadastrar

0

Casa

Elétrica

Ferramentas e Abrasivos

Hidráulica

Louças e Metais

Pintura

+ Categorias

Frete Grátis

acima de R\$500 em SP

Descontos

em pagamentos com PIX

Entrega local

receba em até 2 dias úteis

Pague com cartão

em até 6x s/ juros

Segurança

Loja oficial

Você está em:

Home

Hidráulica

Tubos e Conexões

Tubos e Conexões Galvanizados

NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO GALVANIZADO 1.1/4" X 1"

NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO GALVANIZADO 1.1/4" X 1"

REF: 4265 MODELO: CNIP022

R\$ 28,23

R\$ 27,38 à vista com desconto Pix ou Transferência ou 3x de R\$ 9,41 Sem juros Cartão de Crédito - Pagar.me

1

+

-

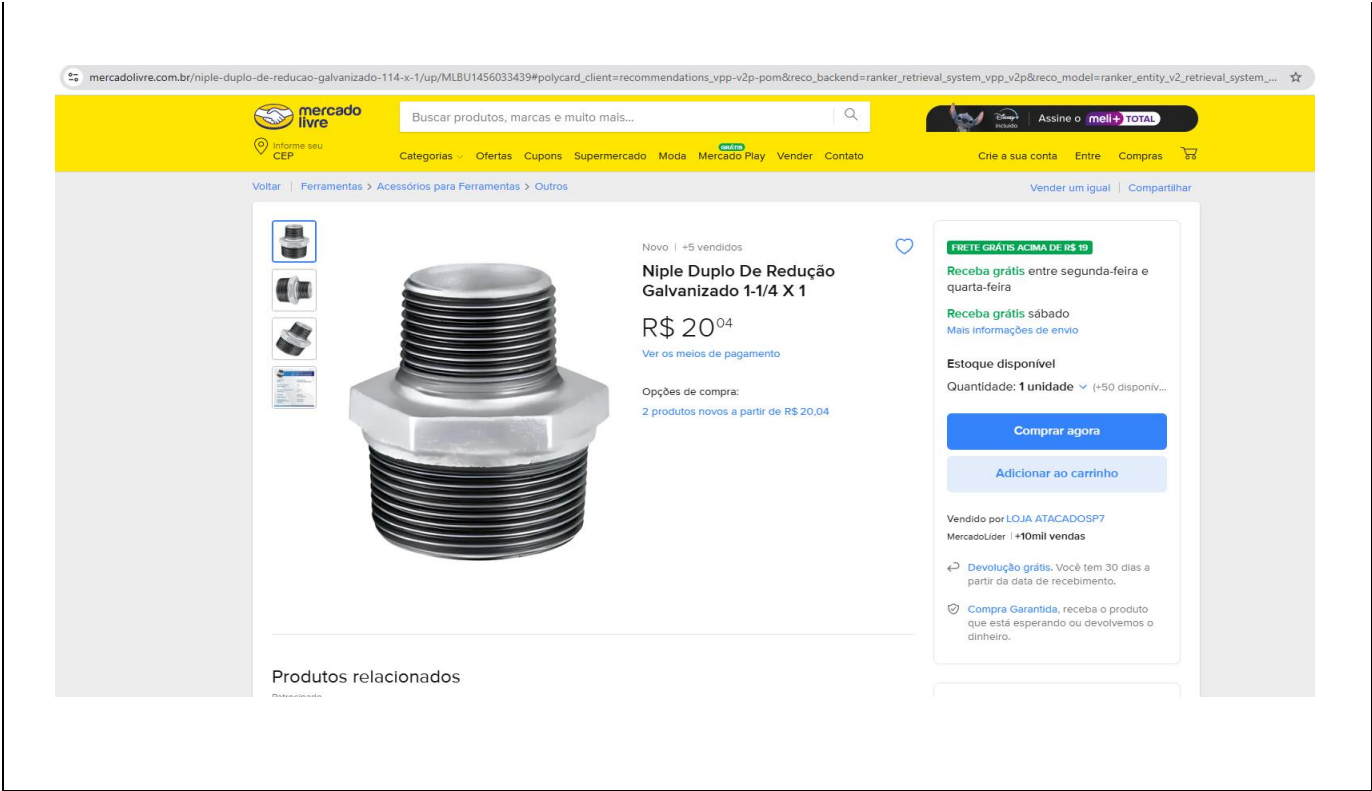
COMPRAR

Frete e prazo de entrega

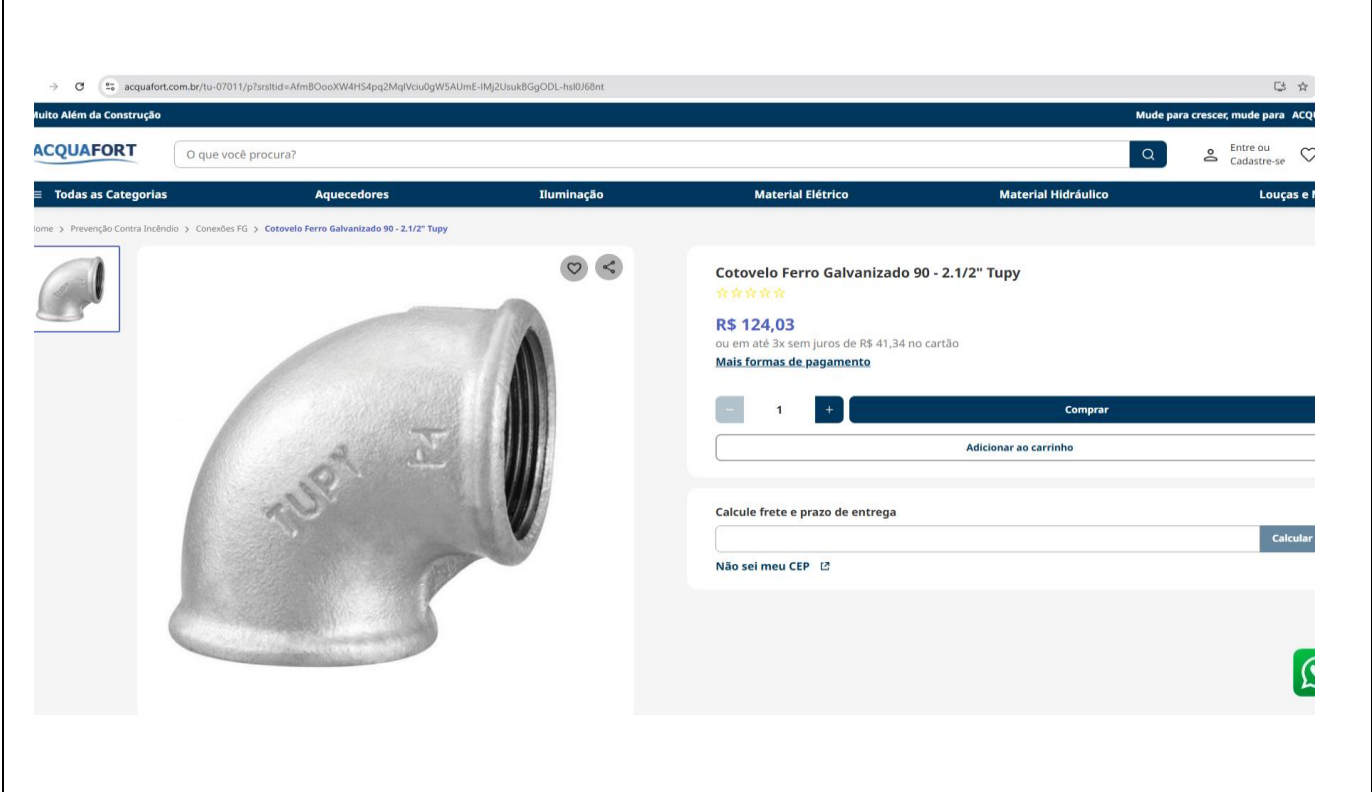
Informe seu cep

CALCULAR





| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                             | UNIDADE |
|--------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| CT-HIDRO-100 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | UN      |





Home > Hidráulica > Tubos e Conexões > Ferro Galvanizado > Conexão Ferro Galvanizado > Cotovelo 90° Galvanizado Tupy



★★★★★

Lista de Desejos | Compartilhar

## Cotovelo 90° Galvanizado Tupy

Código Interno: 30840

Código do Fabricante: 120701133

Marca: **Tupy**

### MEDIDA

|        |        |            |      |      |    |
|--------|--------|------------|------|------|----|
| 1"     | 1.1/2" | 1.1/4"     | 1/2" | 1/4" | 2" |
| 2.1/2" | 3"     | VER MAIS 4 |      |      |    |

1x de **R\$ 121,23**

**R\$ 121,23**

- 1 +

COMPRAR

Disponibilidade **imediate**  
224 peças disponíveis

PIX parcelado, sem cartão  
Pague em 4x sem juros

 pagaleve

SAIBA MAIS >

■ Início | COMBATE A INCÊNDIO | CONEXÕES GALVANIZADAS TUPY | CONEXÕES GALVANIZADAS BSP



Código: 000738

## Cotovelo 90° Galvanizado 2.1/2" Tupy

Marca: **Tupy**

**R\$ 113,40**

até 12x de R\$ 11,49

 ou **R\$ 110,00** via Boleto Bancário

 mais formas de pagamento

Estoque  
1 dia útil

1

🛒 Comprar

📞 Compre pelo Whatsapp

**PESQUISAS DE MERCADO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO NOVO HOSPITAL DE SAQUAREMA**

**LOCAL: ESTRADA DA RAIA ESQUINA COM RUA JACAREPIÁ**

**DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIA**

- 1) As pesquisas de mercado são realizadas para compor preços de insumo ou serviços que não são contemplados pelos sistemas referenciais de custos adotados.
- 2) Seguem anexadas nos autos as propostas comerciais, bem como as solicitações que não lograram êxito, por declínio da parte do fornecedor ou por ausência de resposta a solicitação após cinco dias úteis.
- 3) A metodologia dos cálculos a seguir, foram elaboradas através de referências em leis, técnicas e normas existentes para elaboração de orçamento, tais como Lei 14.133/2021 e do Manual de Pesquisas de Preço do Superior Tribunal de Justiça Federal.
- 4) Em atendimento a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de julho de 2021 do Ministério do Planejamento, segue abaixo a metodologia de cálculo adotada.

|                                                                              |                                                                                   |                                                                                                                                                  |                        |                                                   |       |  |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|-------|--|
| Legenda:                                                                     |  | Preço <b>dentro</b> do parâmetro de mercado;                                                                                                     | PARÂMETRO DE MERCADO   | Preço cotado está apto entre os critérios abaixo; |       |  |
|                                                                              |  | Preço <b>fora</b> do parâmetro de mercado;                                                                                                       | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | =PREÇO COTADO > ((25% x MÉDIA) + MÉDIA)           |       |  |
|                                                                              |                                                                                   |                                                                                                                                                  | INEXEQUÍVEL            | =PREÇO COTADO < (75% x MÉDIA)                     |       |  |
|                                                                              | <b>Média</b>                                                                      | É calculada somando-se todos os valores de um conjunto de dados e dividindo-se pelo número de elementos deste conjunto.                          |                        | =MÉDIA (A:C)                                      |       |  |
|                                                                              | <b>Desvio Padrão</b>                                                              | É uma medida que expressa o grau de dispersão de um conjunto de dados, ou seja, o desvio padrão indica o quanto um conjunto de dados é uniforme. |                        | =DESVPAD.P (A;B;C)                                |       |  |
|                                                                              | <b>Coef. De Variação (C.V.)</b>                                                   | É a oscilação dos dados obtidos em relação à média.                                                                                              |                        | =DESVIO PADRÃO/MÉDIA                              |       |  |
|                                                                              | <b>Preço Referencial</b>                                                          | É o valor obtido após a aferição se adotarmos o menor preço ou a mediana                                                                         | Menor Preço Exequível  | =COEFICIENTE VARIAÇÃO < 25%                       |       |  |
|                                                                              |                                                                                   |                                                                                                                                                  | Mediana                | =COEFICIENTE VARIAÇÃO > 25%                       |       |  |
| Para o caso de utilização de uma ou duas cotações será adotado o menor valor |                                                                                   |                                                                                                                                                  |                        |                                                   |       |  |
| Onde:                                                                        |                                                                                   | >                                                                                                                                                | MAIOR                  | <                                                 | MENOR |  |

Obs.: No caso de utilização de uma ou duas cotações, não será adotado o quadro de critérios. Será adotado o único valor obtido ou o menor valor dentre os dois.

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                 |                        |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-01                                                                      | TE DE REDUCAO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MMX25MM |                        |                   | UN                                                 | R\$ 14,99            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                          |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 21.951.873/0001-50                                                               | HIDRAUCONEX                                          |                        | (31) 3568-9125    | agosto/25                                          | R\$ 26,90            |                |
| 01.438.784/0048-60                                                               | LEROY MERLIN                                         |                        | 4007-1380         | setembro/25                                        | R\$ 19,90            |                |
| 29.911.559/0001-55                                                               | CHATUBA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO                      |                        | (21) 4003-4456    | setembro/25                                        | R\$ 14,99            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                      |                        |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                      |                        |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 26,90                                                                        | 17,445                                               | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 | R\$ 17,45                                          | -                    | -              |
| R\$ 19,90                                                                        | 20,945                                               | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 19,90         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 19,90      |
| R\$ 14,99                                                                        | 23,4                                                 | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 14,99         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 14,99      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                        | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 2,455                                                | R\$ 17,45              | 14,07%            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL R\$ 14,99                    |                      |                |

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                               |                | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-02         | CRUZETA PVC COM DIAMETRO DE 85MM                                   |                | UN           | R\$ 35,49         |
| CNPJ                | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                        | CONTATO        | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 43.235.522/00001-85 | PLASTOLANDIA HIDRÁULICA E PLASTICOS INDUSTRIAIS                    | (11) 2168-8533 | agosto/25    | R\$ 35,49         |
| 03.007.331/0001-41  | MERCADO LIVRE                                                      | (11) 3299-5700 | setembro/25  | R\$ 59,99         |
| OBSERVAÇÃO:         | DEVIDO A ESPECIFICIDADE DO MATERIAL SÓ FORAM OBTIDAS DUAS COTAÇÕES |                |              |                   |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO               |                                   | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|--------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-03        | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 22MM   |                                   | UN           | R\$ 7,14          |
| CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                        | CONTATO                           | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 33.762.477/0001-63 | MINI ELETRO LTDA                                   | (21) 2501-8008/www.aferadorio.com | agosto/25    | R\$ 7,14          |
| 07.203.776/0001-58 | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA | (21) 2677-0026                    | agosto/25    | R\$ 7,61          |
| 39.535.323/0001-15 | BONI                                               | (21) 98342-1357                   | agosto/25    | R\$ 8,78          |
| OBSERVAÇÃO:        |                                                    |                                   |              |                   |

| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |               |                      |                   |                                                    |                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA         | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 7,14                                                                         | 8,195         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 7,14          | R\$ 7,84                                           | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 7,14       |
| R\$ 7,61                                                                         | 7,96          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 7,61          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 7,61       |
| R\$ 8,78                                                                         | 7,375         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 8,78          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 8,78       |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 0,689557024   | R\$ 7,84             | 8,79%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 7,14       |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO               |                      |                                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-04                                                                      | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 42MM   |                      |                                   | UN                                                 | R\$ 17,78            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                        |                      | CONTATO                           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 33.762.477/0001-63                                                               | MINI ELETRO LTDA                                   |                      | (21) 2501-8008/www.aferadorio.com | agosto/25                                          | R\$ 17,78            |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA |                      | (21) 2677-0026                    | agosto/25                                          | R\$ 17,86            |                |
| 39.535.323/0001-15                                                               | BONI                                               |                      | (21) 98342-1357                   | agosto/25                                          | R\$ 21,28            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                    |                      |                                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                    |                      |                                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                              | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO                    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 17,78                                                                        | 19,57                                              | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 17,78                         | R\$ 18,97                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 17,78      |
| R\$ 17,86                                                                        | 19,53                                              | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 17,86                         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 17,86      |
| R\$ 21,28                                                                        | 17,82                                              | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 21,28                         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 21,28      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                      | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO                 | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 1,631386595                                        | R\$ 18,97            | 8,60%                             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 17,78      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO               |                      |                                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-05                                                                      | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM X 54MM   |                      |                                   | UN                                                 | R\$ 72,70            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                        |                      | CONTATO                           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 33.762.477/0001-63                                                               | MINI ELETRO LTDA                                   |                      | (21) 2501-8008/www.aferadorio.com | agosto/25                                          | R\$ 72,70            |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA |                      | (21) 2677-0026                    | agosto/25                                          | R\$ 75,56            |                |
| 39.535.323/0001-15                                                               | BONI                                               |                      | (21) 98342-1357                   | agosto/25                                          | R\$ 81,84            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                    |                      |                                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                    |                      |                                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                              | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO                    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 72,70                                                                        | 78,7                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 72,70                         | R\$ 76,70                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 72,70      |
| R\$ 75,56                                                                        | 77,27                                              | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 75,56                         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 75,56      |
| R\$ 81,84                                                                        | 74,13                                              | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 81,84                         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 81,84      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                      | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO                 | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 3,81746862                                         | R\$ 76,70            | 4,98%                             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 72,70      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO               |                      |                                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-06                                                                      | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM X 54MM   |                      |                                   | UN                                                 | R\$ 110,63           |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                        |                      | CONTATO                           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA |                      | (21) 2677-0026                    | agosto/25                                          | R\$ 112,16           |                |
| 33.762.477/0001-63                                                               | MINI ELETRO LTDA                                   |                      | (21) 2501-8008/www.aferadorio.com | agosto/25                                          | R\$ 110,63           |                |
| 39.535.323/0001-15                                                               | BONI                                               |                      | (21) 98342-1357                   | agosto/25                                          | R\$ 124,57           |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                    |                      |                                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                    |                      |                                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                              | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO                    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 112,16                                                                       | 117,6                                              | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 112,16                        | R\$ 115,79                                         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 112,16     |
| R\$ 110,63                                                                       | 118,365                                            | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 110,63                        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 110,63     |
| R\$ 124,57                                                                       | 111,395                                            | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 124,57                        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 124,57     |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                      | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO                 | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 6,242084766                                        | R\$ 115,79           | 5,39%                             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 110,63     |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO               |                        |                                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-07                                                                      | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM X 73MM   |                        |                                   | UN                                                 | R\$ 73,00            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                        |                        | CONTATO                           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 33.762.477/0001-63                                                               | MINI ELETRO LTDA                                   |                        | (21) 2501-8008/www.aferadorio.com | agosto/25                                          | R\$ 73,00            |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA |                        | (21) 2677-0026                    | agosto/25                                          | R\$ 113,51           |                |
| 39.535.323/0001-15                                                               | BONI                                               |                        | (21) 98342-1357                   | agosto/25                                          | R\$ 89,72            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                    |                        |                                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                    |                        |                                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                              | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO                    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 73,00                                                                        | 101,615                                            | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 73,00                         | R\$ 81,36                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 73,00      |
| R\$ 113,51                                                                       | 81,36                                              | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                                 |                                                    | -                    | -              |
| R\$ 89,72                                                                        | 93,255                                             | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 89,72                         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 89,72      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                      | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO                 | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 8,36                                               | R\$ 81,36              | 10,28%                            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 73,00      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO               |                      |                                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-08                                                                      | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114MM X 73MM  |                      |                                   | UN                                                 | R\$ 99,10            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                        |                      | CONTATO                           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 33.762.477/0001-63                                                               | MINI ELETRO LTDA                                   |                      | (21) 2501-8008/www.aferadorio.com | agosto/25                                          | R\$ 99,10            |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA |                      | (21) 2677-0026                    | agosto/25                                          | R\$ 105,24           |                |
| 39.535.323/0001-15                                                               | BONI                                               |                      | (21) 98342-1357                   | agosto/25                                          | R\$ 110,48           |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                    |                      |                                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                    |                      |                                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                              | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO                    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 99,10                                                                        | 107,86                                             | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 99,10                         | R\$ 104,94                                         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 99,10      |
| R\$ 105,24                                                                       | 104,79                                             | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 105,24                        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 105,24     |
| R\$ 110,48                                                                       | 102,17                                             | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 110,48                        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 110,48     |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                      | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO                 | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 4,65070604                                         | R\$ 104,94           | 4,43%                             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 99,10      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO               |                        |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-09                                                                      | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114MM X 89MM  |                        |                   | UN                                                 | R\$ 95,62            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                        |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA |                        | (21) 2677-0026    | agosto/25                                          | R\$ 95,62            |                |
| 39.535.323/0001-15                                                               | BONI                                               |                        | (21) 98342-1357   | agosto/25                                          | R\$ 110,34           |                |
| 05.414.611/0001-08                                                               | PONTO DO ENCANADOR                                 |                        | (19) 99157-7674   | setembro/25                                        | R\$ 171,50           |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                    |                        |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                    |                        |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                              | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 95,62                                                                        | 140,92                                             | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 95,62         | R\$ 102,98                                         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 95,62      |
| R\$ 110,34                                                                       | 133,56                                             | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 110,34        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 110,34     |
| R\$ 171,50                                                                       | 102,98                                             | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                                    | -                    | -              |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                      | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 7,36                                               | R\$ 102,98             | 7,15%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 95,62      |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO               |                 | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|--------------------|----------------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-10        | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114MM          |                 | UN           | R\$ 180,04        |
| CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                        | CONTATO         | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 07.203.776/0001-58 | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA | (21) 2677-0026  | agosto/25    | R\$ 180,04        |
| 39.535.323/0001-15 | BONI                                               | (21) 98342-1357 | agosto/25    | R\$ 210,25        |
| 05.414.611/0001-08 | PONTO DO ENCANADOR                                 | (19) 99157-7674 | setembro/25  | R\$ 189,59        |
| OBSERVAÇÃO:        |                                                    |                 |              |                   |

| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |         |                      |                   |                                                    |                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA   | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 180,04                                                                       | 199,92  | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 180,04        | R\$ 193,29                                         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 180,04     |
| R\$ 210,25                                                                       | 184,815 | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 210,25        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 210,25     |
| R\$ 189,59                                                                       | 195,145 | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 189,59        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 189,59     |
| DESVIO PADRÃO                                                                    |         | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
| 12,60811996                                                                      |         | R\$ 193,29           | 6,52%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 180,04     |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO               |                      |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-11                                                                      | TÊ DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 22MM      |                      |                   | UN                                                 | R\$ 16,28            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                        |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA |                      | (21) 2677-0026    | agosto/25                                          | R\$ 16,28            |                |
| 39.535.323/0001-15                                                               | BONI                                               |                      | (21) 98342-1357   | agosto/25                                          | R\$ 18,77            |                |
| 23.476.033/0001-8                                                                | OBRAMAX                                            |                      | 3003-3400         | setembro/25                                        | R\$ 16,78            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                    |                      |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                    |                      |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                              | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 16,28                                                                        | 17,775                                             | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 16,28         | R\$ 17,28                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 16,28      |
| R\$ 18,77                                                                        | 16,53                                              | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 18,77         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 18,77      |
| R\$ 16,78                                                                        | 17,525                                             | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 16,78         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 16,78      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                      | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 1,075494718                                        | R\$ 17,28            | 6,23%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 16,28      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                          |                      |                                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-12                                                                      | BASE REGISTRO DE PRESSÃO PARA MISTURADOR,COM DIAMETRO DE 3/4" |                      |                                   | UN                                                 | R\$ 43,20            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                   |                      | CONTATO                           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA            |                      | (21) 2677-0026                    | agosto/25                                          | R\$ 43,20            |                |
| 33.762.477/0001-63                                                               | MINI ELETRO LTDA                                              |                      | (21) 2501-8008/www.aferadorio.com | agosto/25                                          | R\$ 44,63            |                |
| 23.476.033/0001-8                                                                | OBRAMAX                                                       |                      | 3003-3400                         | setembro/25                                        | R\$ 53,91            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                               |                      |                                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                               |                      |                                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                         | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO                    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 43,20                                                                        | 49,27                                                         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 43,20                         | R\$ 47,25                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 43,20      |
| R\$ 44,63                                                                        | 48,555                                                        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 44,63                         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 44,63      |
| R\$ 53,91                                                                        | 43,915                                                        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 53,91                         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 53,91      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                 | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO                 | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 4,74771758                                                    | R\$ 47,25            | 10,05%                            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 43,20      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                  |                      |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-13                                                                      | REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL, COM DIAMETRO DE 2.1/2" |                      |                   | UN                                                 | R\$ 446,89           |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                           |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 21.951.873/0001-50                                                               | HIDRAUCONEX                                           |                      | (31) 3568-9125    | setembro/25                                        | R\$ 619,00           |                |
| 15.084.423/0001-04                                                               | WET BATH LOUCAS & METAIS                              |                      | (11) 91773-2286   | setembro/25                                        | R\$ 598,41           |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                                           |                      | (11) 2782-5500    | setembro/25                                        | R\$ 446,89           |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                       |                      |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                       |                      |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                 | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 619,00                                                                       | 522,65                                                | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 619,00        | R\$ 554,77                                         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 619,00     |
| R\$ 598,41                                                                       | 532,945                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 598,41        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 598,41     |
| R\$ 446,89                                                                       | 608,705                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 446,89        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 446,89     |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                         | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 76,74207205                                           | R\$ 554,77           | 13,83%            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 446,89     |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO              |                        |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-14                                                                      | REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL, COM DIAMETRO DE 3" |                        |                   | UN                                                 | R\$ 664,39           |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                       |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 60.848.025/0005-03                                                               | SOEDRAL                                           |                        | (11) 3299-5700    | setembro/25                                        | R\$ 664,39           |                |
| 15.084.423/0001-04                                                               | WET BATH LOUCAS & METAIS                          |                        | (11) 91773-2286   | setembro/25                                        | R\$ 950,31           |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                                       |                        | (11) 2782-5500    | setembro/25                                        | R\$ 679,30           |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                   |                        |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                   |                        |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                             | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 664,39                                                                       | 814,805                                           | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 664,39        | R\$ 671,85                                         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 664,39     |
| R\$ 950,31                                                                       | 671,845                                           | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                                    | -                    | -              |
| R\$ 679,30                                                                       | 807,35                                            | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 679,30        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 679,30     |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                     | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 7,455                                             | R\$ 671,85             | 1,11%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 664,39     |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO   |                      |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-15                                                                      | JUNTA ANTIVIBRATÓRIA COM FLANGE - 50MM |                      |                   | UN                                                 | R\$ 278,94           |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA            |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 60.848.025/0005-03                                                               | SOEDRAL                                |                      | (11) 3299-5700    | setembro/25                                        | R\$ 278,94           |                |
| 03.007.331/0001-41                                                               | MERCADO LIVRE                          |                      | (11) 3299-5700    | setembro/25                                        | R\$ 279,90           |                |
| 18.546.673/0001-07                                                               | AÇOS POSITANO                          |                      | (11) 93392-9003   | setembro/25                                        | R\$ 311,38           |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                        |                      |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                        |                      |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                  | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 278,94                                                                       | 295,64                                 | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 278,94        | R\$ 290,07                                         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 278,94     |
| R\$ 279,90                                                                       | 295,16                                 | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 279,90        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 279,90     |
| R\$ 311,38                                                                       | 279,42                                 | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 311,38        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 311,38     |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                          | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 15,07118516                            | R\$ 290,07           | 5,20%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 278,94     |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO   |                        |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-16                                                                      | JUNTA ANTIVIBRATÓRIA COM FLANGE - 60MM |                        |                   | UN                                                 | R\$ 327,75           |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA            |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 02.054.705/0001-17                                                               | VALMAC                                 |                        | (16) 3628-7097    | setembro/25                                        | R\$ 327,75           |                |
| 18.546.673/0001-07                                                               | AÇOS POSITANO                          |                        | (11) 93392-9003   | setembro/25                                        | R\$ 403,11           |                |
| 60.848.025/0005-03                                                               | SOEDRAL                                |                        | (11) 3299-5700    | setembro/25                                        | R\$ 474,13           |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                        |                        |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                        |                        |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                  | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 327,75                                                                       | 438,62                                 | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 327,75        | R\$ 365,43                                         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 327,75     |
| R\$ 403,11                                                                       | 400,94                                 | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 403,11        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 403,11     |
| R\$ 474,13                                                                       | 365,43                                 | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                                    | -                    | -              |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                          | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 37,68                                  | R\$ 365,43             | 10,31%            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL R\$ 327,75                   |                      |                |

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO               |                | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|---------------------|----------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-17         | REGISTRO DE ESFERA 3" - PVC                        |                | UN           | R\$ 334,40        |
| CNPJ                | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                        | CONTATO        | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 07.203.776/0001-58  | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA | (21) 2677-0026 | agosto/25    | R\$ 334,40        |
| 43.235.522/00001-85 | PLASTOLANDIA HIDRÁULICA E PLASTICOS INDUSTRIAIS    | (11) 2168-8533 | setembro/25  | R\$ 427,73        |
| 62.978.978/0001-80  | CASA MIMOSA                                        | (11) 2782-5500 | setembro/25  | R\$ 466,30        |
| OBSERVAÇÃO:         |                                                    |                |              |                   |

| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |               |                      |                   |                                                    |                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA         | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 334,40                                                                       | 447,015       | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 334,40        | R\$ 409,48                                         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 334,40     |
| R\$ 427,73                                                                       | 400,35        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 427,73        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 427,73     |
| R\$ 466,30                                                                       | 381,065       | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 466,30        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 466,30     |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 55,37322237   | R\$ 409,48           | 13,52%            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 334,40     |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO         |                      |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-18                                                                      | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - CPVC - 22MM |                      |                   | UN                                                 | R\$ 65,62            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                  |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
|                                                                                  | LIFESOL                                      |                      | (31) 2565-0221    | agosto/25                                          | R\$ 65,62            |                |
| 03.007.331/0001-41                                                               | MERCADO LIVRE                                |                      | (11) 3299-5700    | setembro/25                                        | R\$ 78,90            |                |
| 47.960.950/1088-36                                                               | MAGALU                                       |                      | 0800 773 3838     | setembro/25                                        | R\$ 68,72            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                              |                      |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                              |                      |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                        | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 65,62                                                                        | 73,81                                        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 65,62         | R\$ 71,08                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 65,62      |
| R\$ 78,90                                                                        | 67,17                                        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 78,90         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 78,90      |
| R\$ 68,72                                                                        | 72,26                                        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 68,72         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 68,72      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 5,672553805                                  | R\$ 71,08            | 7,98%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 65,62      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO      |                      |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-19                                                                      | RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO – 12.000 L |                      |                   | UN                                                 | R\$ 9.689,90         |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA               |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 29.006.686/0001-00                                                               | LOJA DA CONSTRUÇÃO                        |                      | (14) 3500-9402    | agosto/25                                          | R\$ 9.689,90         |                |
| 01.438.784/0048-60                                                               | LEROY MERLIN                              |                      | 4007-1380         | setembro/25                                        | R\$ 11.309,90        |                |
| 03.007.331/0001-41                                                               | MERCADO LIVRE                             |                      | (11) 3299-5700    | setembro/25                                        | R\$ 11.309,90        |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                           |                      |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                           |                      |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                     | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 9.689,90                                                                     | 11309,9                                   | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 9.689,90      | R\$ 10.769,90                                      | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 9.689,90   |
| R\$ 11.309,90                                                                    | 10499,9                                   | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 11.309,90     |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 11.309,90  |
| R\$ 11.309,90                                                                    | 10499,9                                   | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 11.309,90     |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 11.309,90  |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                             | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 763,6753237                               | R\$ 10.769,90        | 7,09%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 9.689,90   |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                                                                             |                | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-20        | MÓDULO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM FIBRA CAPACIDADE 206 M³ (VOLUME ÚTIL)                                                                          |                | UN           | R\$ 183.360,00    |
| CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                                                                                      | CONTATO        | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 07.496.597/0001-56 | ACQUALIFE INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS SINTÉTICOS                                                                                            | (11) 4829-3223 | setembro/25  | R\$ 183.360,00    |
| OBSERVAÇÃO:        | O VALOR DA COTAÇÃO FOI DIVIDIDO POR DOIS, POIS REFERE-SE A DOIS MÓDULOS DE 206M³; DEVIDO A ESPECIFICIDADE DO MATERIAL SÓ FOI OBTIDA UMA COTAÇÃO. |                |              |                   |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                          |                | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-21        | BASE ANTIVIBRATÓRIA PARA BOMBA                                |                | UN           | R\$ 3.636,67      |
| CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                   | CONTATO        | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 07.397.352/0001-71 | VIBRA-STOP AMORTECEDORES DE IMPACTO E VIBRAÇÃO                | (11) 5562-9362 | setembro/25  | R\$ 3.636,67      |
| OBSERVAÇÃO:        | DEVIDO A ESPECIFICIDADE DO MATERIAL SÓ FOI OBTIDO UMA COTAÇÃO |                |              |                   |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                                                                                                                                            |                      |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-22                                                                      | SUPORTE PARA COLETOR SOLAR PARA LAJE DE CONCRETO                                                                                                                                                                |                      |                   | UN                                                 | R\$ 366,98           |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                                                                                                                                                     |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
|                                                                                  | JANELA & CIA                                                                                                                                                                                                    |                      |                   | agosto/25                                          | R\$ 452,66           |                |
| 03.007.331/0001-41                                                               | MERCADO LIVRE                                                                                                                                                                                                   |                      | (11) 3299-5700    | setembro/25                                        | R\$ 366,98           |                |
| 57.418.857/0001-43                                                               | KASATEC ENERGIA SOLAR                                                                                                                                                                                           |                      | (11) 99592-3580   | setembro/25                                        | R\$ 422,25           |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      | O VALOR DA COTAÇÃO DA EMPRESA "JANELA E CIA" FOI DIVIDIDO POR 2, POIS REFERE-SE AO CUSTO DE 2 SUPORTES; OS VALORES DO "MERCADO LIVRE" E "KASATEC" FORAM DIVIDIDOS POR 4, POIS REFEREM-SE AO CUSTO DE 4 SUPORTES |                      |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                                                                                                                                                 |                      |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                                                                                                                                           | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 452,66                                                                       | 394,615                                                                                                                                                                                                         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 452,66        | R\$ 413,96                                         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 452,66     |
| R\$ 366,98                                                                       | 437,455                                                                                                                                                                                                         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 366,98        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 366,98     |
| R\$ 422,25                                                                       | 409,82                                                                                                                                                                                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 422,25        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 422,25     |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                                                                                                                                                   | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 35,46610808                                                                                                                                                                                                     | R\$ 413,96           | 8,57%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL R\$ 366,98                   |                      |                |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO      |                      |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-23                                                                      | MOTOBOMBA SCHNEIDER BC23 - R 1.1/4 - 15CV |                      |                   | UN                                                 | R\$ 10.580,44        |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA               |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 01.582.892/0001-49                                                               | MERITO COMERCIAL.COM.BR                   |                      | (11) 3055-7600    | agosto/25                                          | R\$ 12.201,65        |                |
| 14.778.311/0001-90                                                               | BOMBA SHOPPING                            |                      | (11) 2971-5690    | setembro/25                                        | R\$ 10.677,60        |                |
| 20.550.456/0004-85                                                               | GRUPO ARF BOMBAS                          |                      | (11) 4000-2440    | setembro/25                                        | R\$ 10.580,44        |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                           |                      |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                           |                      |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                     | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 12.201,65                                                                    | 10629,02                                  | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 12.201,65     | R\$ 11.153,23                                      | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 12.201,65  |
| R\$ 10.677,60                                                                    | 11391,045                                 | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 10.677,60     |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 10.677,60  |
| R\$ 10.580,44                                                                    | 11439,625                                 | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 10.580,44     |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 10.580,44  |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                             | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 742,4052751                               | R\$ 11.153,23        | 6,66%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL R\$ 10.580,44                |                      |                |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO     |                        |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-24                                                                      | MOTOBOMBA SCHNEIDER BC21 – R 1.1/2 – 3CV |                        |                   | UN                                                 | R\$ 7.721,75         |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA              |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 01.582.892/0001-49                                                               | MERITO COMERCIAL.COM.BR                  |                        | (11) 3055-7600    | agosto/25                                          | R\$ 7.721,75         |                |
| 08.209.375/0001-78                                                               | HIDROVIVA                                |                        | (48) 3015-3600    | setembro/25                                        | R\$ 8.958,36         |                |
| 20.550.456/0004-85                                                               | GRUPO ARF BOMBAS                         |                        | (11) 4000-2440    | setembro/25                                        | R\$ 4.418,13         |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                          |                        |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                          |                        |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                    | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 7.721,75                                                                     | 6688,245                                 | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 7.721,75      | R\$ 6.069,94                                       | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 7.721,75   |
| R\$ 8.958,36                                                                     | 6069,94                                  | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                                    | -                    | -              |
| R\$ 4.418,13                                                                     | 8340,055                                 | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 4.418,13      |                                                    | INEXEQUÍVEL          | -              |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                            | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 1651,81                                  | R\$ 6.069,94           | 27,21%            | MEDIANA                                            | R\$ 7.721,75         |                |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                |                | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|--------------------|-----------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-25        | MOTOBOMBA PRESSURIZADORA - MEGA PRESS - CP8818 - 2S |                | UN           | R\$ 31.790,69     |
| CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                         | CONTATO        | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 20.550.456/0001-32 | GRUPO BOMBAS                                        | (11) 5033-2820 | agosto/25    | R\$ 31.790,69     |
| 05.920.029/0001-05 | CASA DAS BOMBAS                                     | (11) 5033-2829 | setembro/25  | R\$ 31.790,69     |
| 20.550.456/0004-85 | GRUPO ARF BOMBAS                                    | (11) 4000-2440 | setembro/25  | R\$ 31.841,24     |
| OBSERVAÇÃO:        |                                                     |                |              |                   |



| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |               |                      |                   |                                                    |                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA         | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 31.790,69                                                                    | 31815,965     | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 31.790,69     | R\$ 31.807,54                                      | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 31.790,69  |
| R\$ 31.790,69                                                                    | 31815,965     | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 31.790,69     |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 31.790,69  |
| R\$ 31.841,24                                                                    | 31790,69      | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 31.841,24     |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 31.841,24  |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 23,82949853   | R\$ 31.807,54        | 0,07%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 31.790,69  |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO |                        |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-26                                                                      | COLETOR PLACA SOLAR (2,00X1,00M)     |                        |                   | UN                                                 | R\$ 1.155,00         |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA          |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 45.700.799/0001-67                                                               | SOLAR E SOL AQUECEDORES              |                        | (62) 3181-0298    | agosto/25                                          | R\$ 1.754,53         |                |
| 05.466.732/0001-95                                                               | CARRAPETA                            |                        | (21) 2643-9150    |                                                    | R\$ 1.505,42         |                |
| 47.717.015/0001-39                                                               | CLIMATIZAR SISTEMAS DE AQUECIMENTO   |                        | (11) 94030-8529   | setembro/25                                        | R\$ 1.155,00         |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                      |                        |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                      |                        |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 1.754,53                                                                     | 1330,21                              | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 | R\$ 1.330,21                                       | -                    | -              |
| R\$ 1.505,42                                                                     | 1454,765                             | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 1.505,42      |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 1.505,42   |
| R\$ 1.155,00                                                                     | 1629,975                             | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 1.155,00      |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 1.155,00   |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                        | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 175,21                               | R\$ 1.330,21           | 13,17%            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 1.155,00   |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                          |  |                | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|--|----------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-27        | VASO DE EXPANSÃO - CALEFFI 556 - 300 L - DIÂMETRO 25MM        |  |                | UN           | R\$ 15.334,58     |
| CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                   |  | CONTATO        | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 35.719.583/0001-90 | ENERGIA SOLUÇÕES E AQUECIMENTOS LTDA                          |  | (62) 3202-5944 | agosto/25    | R\$ 15.334,58     |
| OBSERVAÇÃO:        | DEVIDO A ESPECIFICIDADE DO MATERIAL SÓ FOI OBTIDO UMA COTAÇÃO |  |                |              |                   |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                      |                      |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-28                                                                      | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM                              |                      |                   | M                                                  | R\$ 12,85            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                               |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 39.535.323/0001-15                                                               | BONI                                                                                      |                      | (21) 98342-1357   | agosto/25                                          | R\$ 12,85            |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                        |                      | (21) 2677-0026    | agosto/25                                          | R\$ 14,49            |                |
| 50.223.692/0004-58                                                               | PADOVANI                                                                                  |                      | (11) 4013-7009    | setembro/25                                        | R\$ 15,99            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      | O VALOR DA COTAÇÃO FOI DIVIDIDO PELO COMPRIMENTO DO TUBO, PARA SE OBTER O VALOR POR METRO |                      |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                           |                      |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                     | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 12,85                                                                        | 15,24                                                                                     | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 12,85         | R\$ 14,44                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 12,85      |
| R\$ 14,49                                                                        | 14,42                                                                                     | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 14,49         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 14,49      |
| R\$ 15,99                                                                        | 13,67                                                                                     | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 15,99         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 15,99      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                             | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 1,282324279                                                                               | R\$ 14,44            | 8,88%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 12,85      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                      |                      |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-29                                                                      | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM                              |                      |                   | M                                                  | R\$ 19,74            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                               |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 39.535.323/0001-15                                                               | BONI                                                                                      |                      | (21) 98342-1357   | agosto/25                                          | R\$ 19,74            |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                        |                      | (21) 2677-0026    | agosto/25                                          | R\$ 22,55            |                |
| 50.223.692/0004-58                                                               | PADOVANI                                                                                  |                      | (11) 4013-7009    | setembro/25                                        | R\$ 23,90            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      | O VALOR DA COTAÇÃO FOI DIVIDIDO PELO COMPRIMENTO DO TUBO, PARA SE OBTER O VALOR POR METRO |                      |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                           |                      |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                     | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 19,74                                                                        | 23,225                                                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 19,74         | R\$ 22,06                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 19,74      |
| R\$ 22,55                                                                        | 21,82                                                                                     | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 22,55         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 22,55      |
| R\$ 23,90                                                                        | 21,145                                                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 23,90         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 23,90      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                             | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 1,732826849                                                                               | R\$ 22,06            | 7,85%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 19,74      |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                      |  |                 | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-30        | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM                              |  |                 | M            | R\$ 27,51         |
| CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                               |  | CONTATO         | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 39.535.323/0001-15 | BONI                                                                                      |  | (21) 98342-1357 | agosto/25    | R\$ 27,51         |
| 07.203.776/0001-58 | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                        |  | (21) 2677-0026  | agosto/25    | R\$ 31,30         |
| 50.223.692/0004-58 | PADOVANI                                                                                  |  | (11) 4013-7009  | setembro/25  | R\$ 31,33         |
| OBSERVAÇÃO:        | O VALOR DA COTAÇÃO FOI DIVIDIDO PELO COMPRIMENTO DO TUBO, PARA SE OBTER O VALOR POR METRO |  |                 |              |                   |

| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |               |                      |                   |                                                    |                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA         | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 27,51                                                                        | 31,315        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 27,51         | R\$ 30,05                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 27,51      |
| R\$ 31,30                                                                        | 29,42         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 31,30         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 31,30      |
| R\$ 31,33                                                                        | 29,405        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 31,33         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 31,33      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 1,793736014   | R\$ 30,05            | 5,97%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 27,51      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                      |                      |                   |                                                    | UNIDADE              | PREÇO REFERENCIAL |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| CT-HIDRO-31                                                                      | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM                             |                      |                   |                                                    | M                    | R\$ 34,45         |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                               |                      | CONTATO           |                                                    | DATA COTAÇÃO         | PREÇO COTADO      |
| 39.535.323/0001-15                                                               | BONI                                                                                      |                      | (21) 98342-1357   |                                                    | agosto/25            | R\$ 34,45         |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                        |                      | (21) 2677-0026    |                                                    | agosto/25            | R\$ 38,77         |
| 50.223.692/0004-58                                                               | PADOVANI                                                                                  |                      | (11) 4013-7009    |                                                    | setembro/25          | R\$ 43,44         |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      | O VALOR DA COTAÇÃO FOI DIVIDIDO PELO COMPRIMENTO DO TUBO, PARA SE OBTER O VALOR POR METRO |                      |                   |                                                    |                      |                   |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                           |                      |                   |                                                    |                      |                   |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                     | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    |
| R\$ 34,45                                                                        | 41,105                                                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 34,45         | R\$ 38,89                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 34,45         |
| R\$ 38,77                                                                        | 38,945                                                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 38,77         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 38,77         |
| R\$ 43,44                                                                        | 36,61                                                                                     | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 43,44         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 43,44         |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                             | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                   |
|                                                                                  | 3,671079163                                                                               | R\$ 38,89            | 9,44%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 34,45         |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                      |                        |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-32                                                                      | TUBO PVC, SERIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM                             |                        |                   | M                                                  | R\$ 82,57            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                               |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 39.535.323/0001-15                                                               | BONI                                                                                      |                        | (21) 98342-1357   | agosto/25                                          | R\$ 82,57            |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                        |                        | (21) 2677-0026    | agosto/25                                          | R\$ 100,70           |                |
| 05.414.611/0001-08                                                               | PONTO DO ENCANADOR                                                                        |                        | (19) 99157-7674   | setembro/25                                        | R\$ 115,95           |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      | O VALOR DA COTAÇÃO FOI DIVIDIDO PELO COMPRIMENTO DO TUBO, PARA SE OBTER O VALOR POR METRO |                        |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                           |                        |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                     | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 82,57                                                                        | 108,325                                                                                   | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 82,57         | R\$ 91,64                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 82,57      |
| R\$ 100,70                                                                       | 99,26                                                                                     | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 100,70        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 100,70     |
| R\$ 115,95                                                                       | 91,635                                                                                    | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                                    | -                    | -              |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                             | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 9,065                                                                                     | R\$ 91,64              | 9,89%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              | R\$ 82,57            |                |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                      |                        |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-33                                                                      | TUBO PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM                                                       |                        |                   | M                                                  | R\$ 116,65           |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                               |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 01.438.784/0048-60.                                                              | LEROY MERLIN                                                                              |                        | 4007-1380         | setembro/25                                        | R\$ 132,27           |                |
| 29.911.559/0001-55                                                               | CHATUBA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO                                                           |                        | (21) 4003-4456    | setembro/25                                        | R\$ 116,65           |                |
| 23.476.033/0001-8                                                                | OBRAMAX                                                                                   |                        | 3003-3400         | setembro/25                                        | R\$ 62,32            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      | O VALOR DA COTAÇÃO FOI DIVIDIDO PELO COMPRIMENTO DO TUBO, PARA SE OBTER O VALOR POR METRO |                        |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                           |                        |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                     | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 132,27                                                                       | 89,485                                                                                    | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 | R\$ 89,49                                          | -                    | -              |
| R\$ 116,65                                                                       | 97,295                                                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 116,65        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 116,65     |
| R\$ 62,32                                                                        | 124,46                                                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 62,32         |                                                    | INEXEQUÍVEL          | -              |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                             | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 27,165                                                                                    | R\$ 89,49              | 30,36%            | MEDIANA                                            | R\$ 116,65           |                |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                                 |                        |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-34                                                                      | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA |                        |                   | UN                                                 | R\$ 5,97             |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                                          |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                                   |                        | (21) 2677-0026    | agosto/25                                          | R\$ 3,39             |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                                                                                          |                        | (11) 2782-5500    | setembro/25                                        | R\$ 6,33             |                |
| 15.593.590/0001-80                                                               | HIDROFORT                                                                                            |                        | (11) 2404-7100    | setembro/25                                        | R\$ 5,97             |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                                                      |                        |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                                      |                        |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                                | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 3,39                                                                         | 6,15                                                                                                 | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 3,39          | R\$ 4,68                                           | INEXEQUÍVEL          | -              |
| R\$ 6,33                                                                         | 4,68                                                                                                 | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                                    | -                    | -              |
| R\$ 5,97                                                                         | 4,86                                                                                                 | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 5,97          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 5,97       |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                                        | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 1,29                                                                                                 | R\$ 4,68               | 27,56%            | MEDIANA                                            |                      | R\$ 5,97       |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                                 |                      |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-35                                                                      | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA |                      |                   | UN                                                 | R\$ 12,76            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                                          |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                                   |                      | (21) 2677-0026    | agosto/25                                          | R\$ 14,58            |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                                                                                          |                      | (11) 2782-5500    | setembro/25                                        | R\$ 12,76            |                |
| 02.264.256/0001-31                                                               | ACQUAFORT                                                                                            |                      | (41) 3247-1199    | setembro/25                                        | R\$ 14,62            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                                                      |                      |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                                      |                      |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                                | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 14,58                                                                        | 13,69                                                                                                | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 14,58         | R\$ 13,99                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 14,58      |
| R\$ 12,76                                                                        | 14,6                                                                                                 | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 12,76         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 12,76      |
| R\$ 14,62                                                                        | 13,67                                                                                                | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 14,62         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 14,62      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                                        | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 0,867538024                                                                                          | R\$ 13,99            | 6,20%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 12,76      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                                  |                        |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-36                                                                      | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA |                        |                   | UN                                                 | R\$ 20,10            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                                           |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                                    |                        | (21) 2677-0026    | agosto/25                                          | R\$ 20,20            |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                                                                                           |                        | (11) 2782-5500    | setembro/25                                        | R\$ 20,10            |                |
| 02.264.256/0001-31                                                               | ACQUAFORT                                                                                             |                        | (41) 3247-1199    | setembro/25                                        | R\$ 25,88            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                                                       |                        |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                                       |                        |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                                 | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 20,20                                                                        | 22,99                                                                                                 | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 20,20         | R\$ 20,15                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 20,20      |
| R\$ 20,10                                                                        | 23,04                                                                                                 | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 20,10         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 20,10      |
| R\$ 25,88                                                                        | 20,15                                                                                                 | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                                    | -                    | -              |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                                         | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 0,05                                                                                                  | R\$ 20,15              | 0,25%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL R\$ 20,10                    |                      |                |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                          |                | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-37        | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA |                | UN           | R\$ 54,26         |
| CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                                   | CONTATO        | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 07.203.776/0001-58 | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                            | (21) 2677-0026 | agosto/25    | R\$ 61,37         |
| 62.978.978/0001-80 | CASA MIMOSA                                                                                   | (11) 2782-5500 | setembro/25  | R\$ 54,26         |
| 02.264.256/0001-31 | ACQUAFORT                                                                                     | (41) 3247-1199 | setembro/25  | R\$ 67,22         |
| OBSERVAÇÃO:        |                                                                                               |                |              |                   |

| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |               |                      |                   |                                                    |                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA         | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 61,37                                                                        | 60,74         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 61,37         | R\$ 60,95                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 61,37      |
| R\$ 54,26                                                                        | 64,295        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 54,26         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 54,26      |
| R\$ 67,22                                                                        | 57,815        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 67,22         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 67,22      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 5,299226359   | R\$ 60,95            | 8,69%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 54,26      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                         |                      |                                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-38                                                                      | CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA |                      |                                   | UN                                                 | R\$ 7,59             |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                  |                      | CONTATO                           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 33.762.477/0001-63                                                               | MINI ELETRO LTDA                                                             |                      | (21) 2501-8008/www.aferadorio.com | agosto/25                                          | R\$ 10,32            |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                           |                      | (21) 2677-0026                    | agosto/25                                          | R\$ 7,59             |                |
| 08.760.239/0001-71                                                               | MERC                                                                         |                      | (11) 3579-8713                    | setembro/25                                        | R\$ 9,90             |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                              |                      |                                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                              |                      |                                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                        | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO                    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 10,32                                                                        | 8,745                                                                        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 10,32                         | R\$ 9,27                                           | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 10,32      |
| R\$ 7,59                                                                         | 10,11                                                                        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 7,59                          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 7,59       |
| R\$ 9,90                                                                         | 8,955                                                                        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 9,90                          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 9,90       |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO                 | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 1,200249974                                                                  | R\$ 9,27             | 12,95%                            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 7,59       |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                         |                        |                                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-39                                                                      | CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA |                        |                                   | UN                                                 | R\$ 8,80             |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                  |                        | CONTATO                           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 33.762.477/0001-63                                                               | MINI ELETRO LTDA                                                             |                        | (21) 2501-8008/www.aferadorio.com | agosto/25                                          | R\$ 11,58            |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                           |                        | (21) 2677-0026                    | agosto/25                                          | R\$ 8,80             |                |
| 08.760.239/0001-71                                                               | MERC                                                                         |                        | (11) 3579-8713                    | setembro/25                                        | R\$ 19,90            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                              |                        |                                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                              |                        |                                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                        | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO                    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 11,58                                                                        | 14,35                                                                        | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 11,58                         | R\$ 10,19                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 11,58      |
| R\$ 8,80                                                                         | 15,74                                                                        | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 8,80                          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 8,80       |
| R\$ 19,90                                                                        | 10,19                                                                        | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                                 |                                                    | -                    | -              |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO                 | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 1,39                                                                         | R\$ 10,19              | 13,64%                            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 8,80       |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                          |                        |                   | UNIDADE                                       | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-40                                                                      | CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA |                        |                   | UN                                            | R\$ 14,57            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                   |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                  | PREÇO COTADO         |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                            |                        | (21) 2677-0026    | agosto/25                                     | R\$ 14,57            |                |
| 08.760.239/0001-71                                                               | MERC                                                                          |                        | (11) 3579-8713    | setembro/25                                   | R\$ 28,90            |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                                                                   |                        | (11) 2782-5500    | setembro/25                                   | R\$ 16,01            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                               |                        |                   |                                               |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                               |                        |                   |                                               |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                         | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE    | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 14,57                                                                        | 22,455                                                                        | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 14,57         | R\$ 15,29                                     | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 14,57      |
| R\$ 28,90                                                                        | 15,29                                                                         | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                               | -                    | -              |
| R\$ 16,01                                                                        | 21,735                                                                        | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 16,01         |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 16,01      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                 | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |                      |                |
|                                                                                  | 0,72                                                                          | R\$ 15,29              | 4,71%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                         |                      | R\$ 14,57      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                          |                      |                   | UNIDADE                                       | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-41                                                                      | CAP, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA |                      |                   | UN                                            | R\$ 63,09            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                   |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                  | PREÇO COTADO         |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                            |                      | (21) 2677-0026    | agosto/25                                     | R\$ 63,09            |                |
| 08.760.239/0001-71                                                               | MERC                                                                          |                      | (11) 3579-8713    | setembro/25                                   | R\$ 85,90            |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                                                                   |                      | (11) 2782-5500    | setembro/25                                   | R\$ 75,67            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                               |                      |                   |                                               |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                               |                      |                   |                                               |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                         | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE    | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 63,09                                                                        | 80,785                                                                        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 63,09         | R\$ 74,89                                     | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 63,09      |
| R\$ 85,90                                                                        | 69,38                                                                         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 85,90         |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 85,90      |
| R\$ 75,67                                                                        | 74,495                                                                        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 75,67         |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 75,67      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                 | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |                      |                |
|                                                                                  | 9,328602372                                                                   | R\$ 74,89            | 12,46%            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                         |                      | R\$ 63,09      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                |                        |                   | UNIDADE                                       | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-42                                                                      | JOELHO 45°, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA |                        |                   | UN                                            | R\$ 4,47             |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                         |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                  | PREÇO COTADO         |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                  |                        | (21) 2677-0026    | agosto/25                                     | R\$ 4,47             |                |
| 08.760.239/0001-71                                                               | MERC                                                                                |                        | (11) 3579-8713    | setembro/25                                   | R\$ 7,75             |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                                                                         |                        | (11) 2782-5500    | setembro/25                                   | R\$ 4,64             |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                                     |                        |                   |                                               |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                     |                        |                   |                                               |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                               | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE    | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 4,47                                                                         | 6,195                                                                               | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 4,47          | R\$ 4,56                                      | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 4,47       |
| R\$ 7,75                                                                         | 4,555                                                                               | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                               | -                    | -              |
| R\$ 4,64                                                                         | 6,11                                                                                | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 4,64          |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 4,64       |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                       | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |                      |                |
|                                                                                  | 0,085                                                                               | R\$ 4,56               | 1,87%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                         |                      | R\$ 4,47       |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                |                        |                   | UNIDADE                                       | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-43                                                                      | JOELHO 45°, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA |                        |                   | UN                                            | R\$ 7,06             |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                         |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                  | PREÇO COTADO         |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                  |                        | (21) 2677-0026    | agosto/25                                     | R\$ 7,59             |                |
| 08.760.239/0001-71                                                               | MERC                                                                                |                        | (11) 3579-8713    | setembro/25                                   | R\$ 10,90            |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                                                                         |                        | (11) 2782-5500    | setembro/25                                   | R\$ 7,06             |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                                     |                        |                   |                                               |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                     |                        |                   |                                               |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                               | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE    | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 7,59                                                                         | 8,98                                                                                | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 7,59          | R\$ 7,33                                      | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 7,59       |
| R\$ 10,90                                                                        | 7,325                                                                               | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                               | -                    | -              |
| R\$ 7,06                                                                         | 9,245                                                                               | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 7,06          |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 7,06       |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                       | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |                      |                |
|                                                                                  | 0,265                                                                               | R\$ 7,33               | 3,62%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                         |                      | R\$ 7,06       |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                |                        |                   | UNIDADE                                       | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-44                                                                      | JOELHO 45°, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA |                        |                   | UN                                            | R\$ 17,80            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                         |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                  | PREÇO COTADO         |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                  |                        | (21) 2677-0026    | agosto/25                                     | R\$ 17,80            |                |
| 08.760.239/0001-71                                                               | MERC                                                                                |                        | (11) 3579-8713    | setembro/25                                   | R\$ 24,90            |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                                                                         |                        | (11) 2782-5500    | setembro/25                                   | R\$ 18,10            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                                     |                        |                   |                                               |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                     |                        |                   |                                               |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                               | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE    | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 17,80                                                                        | 21,5                                                                                | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 17,80         | R\$ 17,95                                     | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 17,80      |
| R\$ 24,90                                                                        | 17,95                                                                               | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                               | -                    | -              |
| R\$ 18,10                                                                        | 21,35                                                                               | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 18,10         |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 18,10      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                       | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |                      |                |
|                                                                                  | 0,15                                                                                | R\$ 17,95              | 0,84%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                         |                      | R\$ 17,80      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                 |                      |                   | UNIDADE                                       | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-45                                                                      | JOELHO 45°, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA |                      |                   | UN                                            | R\$ 19,55            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                          |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                  | PREÇO COTADO         |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                   |                      | (21) 2677-0026    | agosto/25                                     | R\$ 20,75            |                |
| 01.438.784/0048-60.                                                              | LEROY MERLIN                                                                         |                      | 4007-1380         | setembro/25                                   | R\$ 20,56            |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                                                                          |                      | (11) 2782-5500    | setembro/25                                   | R\$ 19,55            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                                      |                      |                   |                                               |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                      |                      |                   |                                               |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE    | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 20,75                                                                        | 20,055                                                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 20,75         | R\$ 20,29                                     | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 20,75      |
| R\$ 20,56                                                                        | 20,15                                                                                | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 20,56         |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 20,56      |
| R\$ 19,55                                                                        | 20,655                                                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 19,55         |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 19,55      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                        | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |                      |                |
|                                                                                  | 0,526645569                                                                          | R\$ 20,29            | 2,60%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                         |                      |                |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                 |                      |                   | UNIDADE                                       | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-46                                                                      | JOELHO 45°, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA |                      |                   | UN                                            | R\$ 111,90           |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                          |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                  | PREÇO COTADO         |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                   |                      | (21) 2677-0026    | agosto/25                                     | R\$ 129,46           |                |
| 01.438.784/0048-60.                                                              | LEROY MERLIN                                                                         |                      | 4007-1380         | setembro/25                                   | R\$ 111,90           |                |
| 08.760.239/0001-71                                                               | MERC                                                                                 |                      | (11) 3579-8713    | setembro/25                                   | R\$ 119,90           |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                                      |                      |                   |                                               |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                      |                      |                   |                                               |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE    | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 129,46                                                                       | 115,9                                                                                | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 129,46        | R\$ 120,42                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 129,46     |
| R\$ 111,90                                                                       | 124,68                                                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 111,90        |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 111,90     |
| R\$ 119,90                                                                       | 120,68                                                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 119,90        |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 119,90     |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                        | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |                      |                |
|                                                                                  | 7,178263485                                                                          | R\$ 120,42           | 5,96%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                         |                      | R\$ 111,90     |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                    |                      |                   | UNIDADE                                       | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-47                                                                      | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA |                      |                   | UN                                            | R\$ 8,42             |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                             |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                  | PREÇO COTADO         |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                      |                      | (21) 2677-0026    | agosto/25                                     | R\$ 8,60             |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                                                                             |                      | (11) 2782-5500    | setembro/25                                   | R\$ 8,42             |                |
|                                                                                  | CASA TOGNINI                                                                            |                      | (11) 3208-7900    | setembro/25                                   | R\$ 9,75             |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                                         |                      |                   |                                               |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                         |                      |                   |                                               |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                   | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE    | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 8,60                                                                         | 9,085                                                                                   | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 8,60          | R\$ 8,92                                      | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 8,60       |
| R\$ 8,42                                                                         | 9,175                                                                                   | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 8,42          |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 8,42       |
| R\$ 9,75                                                                         | 8,51                                                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 9,75          |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 9,75       |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                           | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |                      |                |
|                                                                                  | 0,589142503                                                                             | R\$ 8,92             | 6,60%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                         |                      | R\$ 8,42       |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                   |  |                 | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-48        | LUVIA SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA |  |                 | UN           | R\$ 9,43          |
| CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                            |  | CONTATO         | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 05.414.611/0001-08 | PONTO DO ENCANADOR                                                                     |  | (19) 99157-7674 | agosto/25    | R\$ 11,03         |
| 62.978.978/0001-80 | CASA MIMOSA                                                                            |  | (11) 2782-5500  | setembro/25  | R\$ 9,43          |
|                    | CASA TOGNINI                                                                           |  | (11) 3208-7900  | setembro/25  | R\$ 10,89         |
| OBSERVAÇÃO:        |                                                                                        |  |                 |              |                   |

| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |       |                      |                   |                                               |                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE    | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 11,03                                                                        | 10,16 | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 11,03         | R\$ 10,45                                     | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 11,03      |
| R\$ 9,43                                                                         | 10,96 | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 9,43          |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 9,43       |
| R\$ 10,89                                                                        | 10,23 | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 10,89         |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 10,89      |
| DESVIO PADRÃO                                                                    |       | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |                      |                |
| 0,723509963                                                                      |       | R\$ 10,45            | 6,92%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                         |                      | R\$ 9,43       |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                    |                      |                                   |                                               | UNIDADE              | PREÇO REFERENCIAL |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| CT-HIDRO-49                                                                      | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA |                      |                                   |                                               | UN                   | R\$ 19,39         |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                             |                      | CONTATO                           |                                               | DATA COTAÇÃO         | PREÇO COTADO      |
| 33.762.477/0001-63                                                               | MINI ELETRO LTDA                                                                        |                      | (21) 2501-8008/www.aferadorio.com |                                               | agosto/25            | R\$ 22,38         |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                      |                      | (21) 2677-0026                    |                                               | agosto/25            | R\$ 19,39         |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                                                                             |                      | (11) 2782-5500                    |                                               | setembro/25          | R\$ 20,06         |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                                         |                      |                                   |                                               |                      |                   |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                         |                      |                                   |                                               |                      |                   |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                   | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO                    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE    | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    |
| R\$ 22,38                                                                        | 19,725                                                                                  | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 22,38                         | R\$ 20,61                                     | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 22,38         |
| R\$ 19,39                                                                        | 21,22                                                                                   | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 19,39                         |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 19,39         |
| R\$ 20,06                                                                        | 20,885                                                                                  | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 20,06                         |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 20,06         |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                           | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO                 | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |                      |                   |
|                                                                                  | 1,281119302                                                                             | R\$ 20,61            | 6,22%                             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                         |                      | R\$ 19,39         |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                         |                      |                   | UNIDADE                                       | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-50                                                                      | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA |                      |                   | UN                                            | R\$ 46,90            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                                  |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                  | PREÇO COTADO         |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                           |                      | (21) 2677-0026    | agosto/25                                     | R\$ 53,39            |                |
| 08.760.239/0001-71                                                               | MERC                                                                                         |                      | (11) 3579-8713    | setembro/25                                   | R\$ 46,90            |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                                                                                  |                      | (11) 2782-5500    | setembro/25                                   | R\$ 47,09            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                                              |                      |                   |                                               |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                              |                      |                   |                                               |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                        | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE    | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 53,39                                                                        | 46,995                                                                                       | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 53,39         | R\$ 49,13                                     | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 53,39      |
| R\$ 46,90                                                                        | 50,24                                                                                        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 46,90         |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 46,90      |
| R\$ 47,09                                                                        | 50,145                                                                                       | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 47,09         |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 47,09      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                                | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |                      |                |
|                                                                                  | 3,015629656                                                                                  | R\$ 49,13            | 6,14%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                         |                      | R\$ 46,90      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                    |                      |                                   | UNIDADE                                       | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-51                                                                      | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA |                      |                                   | UN                                            | R\$ 34,35            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                             |                      | CONTATO                           | DATA COTAÇÃO                                  | PREÇO COTADO         |                |
| 33.762.477/0001-63                                                               | MINI ELETRO LTDA                                                                        |                      | (21) 2501-8008/www.aferadorio.com | agosto/25                                     | R\$ 43,99            |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                      |                      | (21) 2677-0026                    | agosto/25                                     | R\$ 39,00            |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                                                                             |                      | (11) 2782-5500                    | setembro/25                                   | R\$ 34,35            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                                         |                      |                                   |                                               |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                         |                      |                                   |                                               |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                   | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO                    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE    | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 43,99                                                                        | 36,675                                                                                  | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 43,99                         | R\$ 39,11                                     | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 43,99      |
| R\$ 39,00                                                                        | 39,17                                                                                   | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 39,00                         |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 39,00      |
| R\$ 34,35                                                                        | 41,495                                                                                  | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 34,35                         |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 34,35      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                           | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO                 | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |                      |                |
|                                                                                  | 3,936329367                                                                             | R\$ 39,11            | 10,06%                            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                         |                      | R\$ 34,35      |



| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                          |                        |                                   | UNIDADE                                       | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-52                                                                      | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA |                        |                                   | UN                                            | R\$ 39,63            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                                   |                        | CONTATO                           | DATA COTAÇÃO                                  | PREÇO COTADO         |                |
| 33.762.477/0001-63                                                               | MINI ELETRO LTDA                                                                              |                        | (21) 2501-8008/www.aferadorio.com | agosto/25                                     | R\$ 61,23            |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                            |                        | (21) 2677-0026                    | agosto/25                                     | R\$ 40,79            |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                                                                                   |                        | (11) 2782-5500                    | setembro/25                                   | R\$ 39,63            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                                               |                        |                                   |                                               |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                               |                        |                                   |                                               |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                         | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO                    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE    | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 61,23                                                                        | 40,21                                                                                         | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                                 | R\$ 40,21                                     | -                    | -              |
| R\$ 40,79                                                                        | 50,43                                                                                         | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 40,79                         |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 40,79      |
| R\$ 39,63                                                                        | 51,01                                                                                         | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 39,63                         |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 39,63      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                                 | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO                 | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |                      |                |
|                                                                                  | 0,58                                                                                          | R\$ 40,21              | 1,44%                             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                         |                      | R\$ 39,63      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                          |                      |                                   | UNIDADE                                       | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-53                                                                      | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA |                      |                                   | UN                                            | R\$ 41,09            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                                   |                      | CONTATO                           | DATA COTAÇÃO                                  | PREÇO COTADO         |                |
| 33.762.477/0001-63                                                               | MINI ELETRO LTDA                                                                              |                      | (21) 2501-8008/www.aferadorio.com | agosto/25                                     | R\$ 60,90            |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                            |                      | (21) 2677-0026                    | agosto/25                                     | R\$ 41,09            |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                                                                                   |                      | (11) 2782-5500                    | setembro/25                                   | R\$ 59,64            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                                               |                      |                                   |                                               |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                               |                      |                                   |                                               |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                         | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO                    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE    | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 60,90                                                                        | 50,365                                                                                        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 60,90                         | R\$ 53,88                                     | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 60,90      |
| R\$ 41,09                                                                        | 60,27                                                                                         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 41,09                         |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 41,09      |
| R\$ 59,64                                                                        | 50,995                                                                                        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 59,64                         |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 59,64      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                                 | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO                 | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |                      |                |
|                                                                                  | 9,056159353                                                                                   | R\$ 53,88            | 16,81%                            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                         |                      | R\$ 41,09      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                     |                      |                   | UNIDADE                                       | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-54                                                                      | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA |                      |                   | UN                                            | R\$ 48,79            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                              |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                  | PREÇO COTADO         |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                       |                      | (21) 2677-0026    | agosto/25                                     | R\$ 52,19            |                |
| 01.438.784/0048-60.                                                              | LEROY MERLIN                                                                             |                      | 4007-1380         | setembro/25                                   | R\$ 48,79            |                |
| 05.414.611/0001-08                                                               | PONTO DO ENCANADOR                                                                       |                      | (19) 99157-7674   | setembro/25                                   | R\$ 62,22            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                                          |                      |                   |                                               |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                          |                      |                   |                                               |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                    | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE    | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 52,19                                                                        | 55,505                                                                                   | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 52,19         | R\$ 54,40                                     | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 52,19      |
| R\$ 48,79                                                                        | 57,205                                                                                   | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 48,79         |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 48,79      |
| R\$ 62,22                                                                        | 50,49                                                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 62,22         |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 62,22      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                            | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |                      |                |
|                                                                                  | 5,701128543                                                                              | R\$ 54,40            | 10,48%            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                         |                      | R\$ 48,79      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                     |                      |                                   | UNIDADE                                       | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-55                                                                      | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA |                      |                                   | UN                                            | R\$ 135,20           |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                              |                      | CONTATO                           | DATA COTAÇÃO                                  | PREÇO COTADO         |                |
| 33.762.477/0001-63                                                               | MINI ELETRO LTDA                                                                         |                      | (21) 2501-8008/www.aferadorio.com | agosto/25                                     | R\$ 190,49           |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                       |                      | (21) 2677-0026                    | agosto/25                                     | R\$ 135,20           |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                                                                              |                      | (11) 2782-5500                    | setembro/25                                   | R\$ 200,74           |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                                          |                      |                                   |                                               |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                          |                      |                                   |                                               |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                    | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO                    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE    | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 190,49                                                                       | 167,97                                                                                   | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 190,49                        | R\$ 175,48                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 190,49     |
| R\$ 135,20                                                                       | 195,615                                                                                  | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 135,20                        |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 135,20     |
| R\$ 200,74                                                                       | 162,845                                                                                  | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 200,74                        |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 200,74     |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                            | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO                 | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |                      |                |
|                                                                                  | 28,7856797                                                                               | R\$ 175,48           | 16,40%                            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                         |                      | R\$ 135,20     |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                           |                        |                   | UNIDADE                                       | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-56                                                                      | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA |                        |                   | UN                                            | R\$ 158,43           |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                                    |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                  | PREÇO COTADO         |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                             |                        | (21) 2677-0026    | agosto/25                                     | R\$ 89,37            |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                                                                                    |                        | (11) 2782-5500    | setembro/25                                   | R\$ 158,43           |                |
| 05.414.611/0001-08                                                               | PONTO DO ENCANADOR                                                                             |                        | (19) 99157-7674   | setembro/25                                   | R\$ 179,10           |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                                                |                        |                   |                                               |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                                |                        |                   |                                               |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                          | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE    | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 89,37                                                                        | 168,765                                                                                        | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 89,37         | R\$ 123,90                                    | INEXEQUÍVEL          | -              |
| R\$ 158,43                                                                       | 134,235                                                                                        | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 158,43        |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 158,43     |
| R\$ 179,10                                                                       | 123,9                                                                                          | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                               | -                    | -              |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                                  | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |                      |                |
|                                                                                  | 34,53                                                                                          | R\$ 123,90             | 27,87%            | MEDIANA                                       |                      | R\$ 158,43     |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                     |                        |                   |                                               | UNIDADE              | PREÇO REFERENCIAL |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| CT-HIDRO-57                                                                      | LUVIA DE CORRER, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA |                        |                   |                                               | UN                   | R\$ 5,29          |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                              |                        |                   | CONTATO                                       | DATA COTAÇÃO         | PREÇO COTADO      |
| 33.762.477/0001-63                                                               | MINI ELETRO LTDA                                                                         |                        |                   | (21) 2501-8008/www.aferadorio.com             | agosto/25            | R\$ 10,32         |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                       |                        |                   | (21) 2677-0026                                | agosto/25            | R\$ 5,29          |
| 60.848.025/0005-03                                                               | SOEDRAL                                                                                  |                        |                   | (11) 3299-5700                                | setembro/25          | R\$ 6,77          |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                                          |                        |                   |                                               |                      |                   |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                          |                        |                   |                                               |                      |                   |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                    | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE    | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    |
| R\$ 10,32                                                                        | 6,03                                                                                     | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 | R\$ 6,03                                      | -                    | -                 |
| R\$ 5,29                                                                         | 8,545                                                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 5,29          |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 5,29          |
| R\$ 6,77                                                                         | 7,805                                                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 6,77          |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 6,77          |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                            | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |                      |                   |
|                                                                                  | 0,74                                                                                     | R\$ 6,03               | 12,27%            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                         |                      | R\$ 5,29          |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                      |                        |                   | UNIDADE                                       | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-58                                                                      | LUVIA DE CORRER, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA |                        |                   | UN                                            | R\$ 28,48            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                               |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                  | PREÇO COTADO         |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                        |                        | (21) 2677-0026    | agosto/25                                     | R\$ 15,17            |                |
| 08.760.239/0001-71                                                               | MERC                                                                                      |                        | (11) 3579-8713    | setembro/25                                   | R\$ 48,90            |                |
| 02.264.256/0001-31                                                               | ACQUAFORT                                                                                 |                        | (41) 3247-1199    | setembro/25                                   | R\$ 28,48            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                                           |                        |                   |                                               |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                           |                        |                   |                                               |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                     | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE    | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 15,17                                                                        | 38,69                                                                                     | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 15,17         | R\$ 21,83                                     | INEXEQUÍVEL          | -              |
| R\$ 48,90                                                                        | 21,825                                                                                    | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                               | -                    | -              |
| R\$ 28,48                                                                        | 32,035                                                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 28,48         |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 28,48      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                             | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |                      |                |
|                                                                                  | 6,655                                                                                     | R\$ 21,83              | 30,49%            | MEDIANA                                       |                      | R\$ 28,48      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                             |                        |                | UNIDADE                                    | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|--------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-59                                                                      | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA |                        |                | UN                                         | R\$ 14,58            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                                      |                        | CONTATO        | DATA COTAÇÃO                               | PREÇO COTADO         |                |
| 07.203.776/0001-58                                                               | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA                                               |                        | (21) 2677-0026 | agosto/25                                  | R\$ 14,58            |                |
| 13.501.187/0001-59                                                               | CASAS DA ÁGUA                                                                                    |                        | (48) 4020-5070 | setembro/25                                | R\$ 26,00            |                |
| 50.223.692/0004-58                                                               | PADOVANI                                                                                         |                        | (11) 4013-7009 | setembro/25                                | R\$ 17,91            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                                                  |                        |                |                                            |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                                  |                        |                |                                            |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                            | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 14,58                                                                        | 21,955                                                                                           | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 14,58      | R\$ 16,25                                  | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 14,58      |
| R\$ 26,00                                                                        | 16,245                                                                                           | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -              |                                            | -                    | -              |
| R\$ 17,91                                                                        | 20,29                                                                                            | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 17,91      |                                            | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 17,91      |

|  |               |           |                   |                                              |           |
|--|---------------|-----------|-------------------|----------------------------------------------|-----------|
|  | DESVIO PADRÃO | MÉDIA     | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTOD A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |           |
|  | 1,665         | R\$ 16,25 | 10,25%            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                        | R\$ 14,58 |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                               |                        |                   | UNIDADE                                      | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-60                                                                      | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 200 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA |                        |                   | UN                                           | R\$ 49,90            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                                        |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                 | PREÇO COTADO         |                |
| 08.760.239/0001-71                                                               | MERC                                                                                               |                        | (11) 3579-8713    | agosto/25                                    | R\$ 49,90            |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                                                                                        |                        | (11) 2782-5500    | setembro/25                                  | R\$ 80,19            |                |
| 43.157.361/0001-59                                                               | ANDRETTA                                                                                           |                        | (11) 2215-3030    | setembro/25                                  | R\$ 56,34            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                                                    |                        |                   |                                              |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                                    |                        |                   |                                              |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                              | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE   | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 49,90                                                                        | 68,265                                                                                             | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 49,90         | R\$ 53,12                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 49,90      |
| R\$ 80,19                                                                        | 53,12                                                                                              | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                              | -                    | -              |
| R\$ 56,34                                                                        | 65,045                                                                                             | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 56,34         |                                              | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 56,34      |
| DESVIO PADRÃO                                                                    |                                                                                                    | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTOD A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |                      |                |
| 3,22                                                                             |                                                                                                    | R\$ 53,12              | 6,06%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                        | R\$ 49,90            |                |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                          |                        |                                   | UNIDADE                                      | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-61                                                                      | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE SILENTIUM OU REDUX, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA |                        |                                   | UN                                           | R\$ 46,90            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                                   |                        | CONTATO                           | DATA COTAÇÃO                                 | PREÇO COTADO         |                |
| 33.762.477/0001-63                                                               | MINI ELETRO LTDA                                                                              |                        | (21) 2501-8008/www.aferadorio.com | agosto/25                                    | R\$ 54,42            |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                                                                                   |                        | (11) 2782-5500                    | setembro/25                                  | R\$ 69,74            |                |
| 08.760.239/0001-71                                                               | MERC                                                                                          |                        | (11) 3579-8713                    | agosto/25                                    | R\$ 46,90            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                                                               |                        |                                   |                                              |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                               |                        |                                   |                                              |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                         | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO                    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE   | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 54,42                                                                        | 58,32                                                                                         | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 54,42                         | R\$ 50,66                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 54,42      |
| R\$ 69,74                                                                        | 50,66                                                                                         | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                                 |                                              | -                    | -              |
| R\$ 46,90                                                                        | 62,08                                                                                         | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 46,90                         |                                              | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 46,90      |
| DESVIO PADRÃO                                                                    |                                                                                               | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO                 | MÉTOD A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |                      |                |
| 3,76                                                                             |                                                                                               | R\$ 50,66              | 7,42%                             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                        | R\$ 46,90            |                |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO            |                      |                   | UNIDADE                                      | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-62                                                                      | TÊ DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM X 54MM   |                      |                   | UN                                           | R\$ 131,81           |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                     |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                 | PREÇO COTADO         |                |
| 17.250.275/0001-86                                                               | FERREIRA GONÇALVES                              |                      | (31) 3071-2222    | agosto/25                                    | R\$ 134,69           |                |
| 05.414.611/0001-08                                                               | PONTO DO ENCANADOR                              |                      | (19) 99157-7674   | setembro/25                                  | R\$ 131,81           |                |
| 43.235.522/00001-85                                                              | PLASTOLANDIA HIDRÁULICA E PLÁSTICOS INDUSTRIAIS |                      | (11) 2168-8533    | setembro/25                                  | R\$ 158,28           |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                 |                      |                   |                                              |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                 |                      |                   |                                              |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                           | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE   | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 134,69                                                                       | 145,045                                         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 134,69        | R\$ 141,59                                   | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 134,69     |
| R\$ 131,81                                                                       | 146,485                                         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 131,81        |                                              | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 131,81     |
| R\$ 158,28                                                                       | 133,25                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 158,28        |                                              | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 158,28     |
| DESVIO PADRÃO                                                                    |                                                 | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTOD A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |                      |                |
| 11,85769043                                                                      |                                                 | R\$ 141,59           | 8,37%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                        | R\$ 131,81           |                |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO               |  |                                   | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|--------------------|----------------------------------------------------|--|-----------------------------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-63        | TÊ DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM      |  |                                   | UN           | R\$ 21,48         |
| CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                        |  | CONTATO                           | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 07.203.776/0001-58 | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA |  | (21) 2677-0026                    | agosto/25    | R\$ 22,62         |
| 33.762.477/0001-63 | MINI ELETRO LTDA                                   |  | (21) 2501-8008/www.aferadorio.com | agosto/25    | R\$ 21,48         |
| 05.414.611/0001-08 | PONTO DO ENCANADOR                                 |  | (19) 99157-7674                   | setembro/25  | R\$ 22,48         |
| OBSERVAÇÃO:        |                                                    |  |                                   |              |                   |

| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |               |                      |                   |                                               |                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA         | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE    | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 22,62                                                                        | 21,98         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 22,62         | R\$ 22,19                                     | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 22,62      |
| R\$ 21,48                                                                        | 22,55         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 21,48         |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 21,48      |
| R\$ 22,48                                                                        | 22,05         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 22,48         |                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 22,48      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL |                      |                |
|                                                                                  | 0,507630662   | R\$ 22,19            | 2,29%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                         |                      | R\$ 21,48      |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO               |                                   | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|--------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-64        | TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 40X25MM                    |                                   | UN           | R\$ 7,30          |
| CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                        | CONTATO                           | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 39.535.323/0001-15 | BONI                                               | (21) 98342-1357                   | agosto/25    | R\$ 9,11          |
| 33.762.477/0001-63 | MINI ELETRO LTDA                                   | (21) 2501-8008/www.aferadorio.com | agosto/25    | R\$ 7,70          |
| 07.203.776/0001-58 | NOVA LIDER COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA | (21) 2677-0026                    | agosto/25    | R\$ 7,30          |
| OBSERVAÇÃO:        |                                                    |                                   |              |                   |

| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |               |                      |                   |                                                    |                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA         | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 9,11                                                                         | 7,5           | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 9,11          | R\$ 8,04                                           | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 9,11       |
| R\$ 7,70                                                                         | 8,205         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 7,70          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 7,70       |
| R\$ 7,30                                                                         | 8,405         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 7,30          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 7,30       |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 0,776330399   | R\$ 8,04             | 9,66%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 7,30       |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO |                 | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|--------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-65        | GRELHA LINEAR DE AÇO INOX 50X15CM    |                 | UN           | R\$ 123,99        |
| CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA          | CONTATO         | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 05.425.479/0001-21 | FICONE&REIS METALURGICA              | (19) 99615-1819 | setembro/25  | R\$ 170,96        |
|                    | FUNDIÇÃO SACHETO                     | (19) 3629-0660  | setembro/25  | R\$ 135,00        |
| 33.041.260/0652-90 | EXTRA.COM.BR                         | 4003-3383       | setembro/25  | R\$ 123,99        |
| OBSERVAÇÃO:        |                                      |                 |              |                   |

| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |               |                        |                   |                                                    |                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA         | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 170,96                                                                       | 129,495       | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 | R\$ 129,50                                         | -                    | -              |
| R\$ 135,00                                                                       | 147,475       | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 135,00        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 135,00     |
| R\$ 123,99                                                                       | 152,98        | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 123,99        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 123,99     |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 5,505         | R\$ 129,50             | 4,25%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 123,99     |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO    |                | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|--------------------|-----------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-66        | CAIXA DE INSPEÇÃO 40X40CM POLIPROPILENO |                | UN           | R\$ 309,90        |
| CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA             | CONTATO        | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 23.476.033/0001-8  | OBRAMAX                                 | 3003-3400      | agosto/25    | R\$ 309,90        |
| 05.879.152/0009-87 | AMOEDO                                  | (21) 2199-1201 | setembro/25  | R\$ 444,90        |
| 03.007.331/0001-41 | MERCADO LIVRE                           | (11) 3299-5700 | setembro/25  | R\$ 311,90        |
| OBSERVAÇÃO:        |                                         |                |              |                   |

| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |               |                        |                   |                                                    |                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA         | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 309,90                                                                       | 378,4         | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 309,90        | R\$ 310,90                                         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 309,90     |
| R\$ 444,90                                                                       | 310,9         | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                                    | -                    | -              |
| R\$ 311,90                                                                       | 377,4         | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 311,90        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 311,90     |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 1,0000        | R\$ 310,90             | 0,32%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 309,90     |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO   |                        |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-67                                                                      | CAIXA SIFONADA GIRA FÁCIL 100X140X50MM |                        |                   | UN                                                 | R\$ 45,49            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA            |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 23.476.033/0001-8                                                                | OBRAMAX                                |                        | 3003-3400         | agosto/25                                          | R\$ 45,49            |                |
| 05.879.152/0009-87                                                               | AMOEDO                                 |                        | (21) 2199-1201    | setembro/25                                        | R\$ 50,26            |                |
| 01.438.784/0048-60                                                               | LEROY MERLIN                           |                        | 4007-1380         | setembro/25                                        | R\$ 64,90            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                        |                        |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                        |                        |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                  | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 45,49                                                                        | 57,58                                  | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 45,49         | R\$ 47,88                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 45,49      |
| R\$ 50,26                                                                        | 55,195                                 | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 50,26         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 50,26      |
| R\$ 64,90                                                                        | 47,875                                 | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                                    | -                    | -              |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                          | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 2,385                                  | R\$ 47,88              | 4,98%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL R\$ 45,49                    |                      |                |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO            |                        |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-68                                                                      | CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL 150X170X75MM           |                        |                   | UN                                                 | R\$ 74,00            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                     |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 05.879.152/0009-87                                                               | AMOEDO                                          |                        | (21) 2199-1201    | agosto/25                                          | R\$ 74,00            |                |
| 43.235.522/00001-85                                                              | PLASTOLANDIA HIDRÁULICA E PLASTICOS INDUSTRIAIS |                        | (11) 2168-8533    | setembro/25                                        | R\$ 96,89            |                |
| 05.414.611/0001-08                                                               | PONTO DO ENCANADOR                              |                        | (19) 99157-7674   | setembro/25                                        | R\$ 80,56            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                 |                        |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                 |                        |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                           | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 74,00                                                                        | 88,725                                          | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 74,00         | R\$ 77,28                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 74,00      |
| R\$ 96,89                                                                        | 77,28                                           | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                                    | -                    | -              |
| R\$ 80,56                                                                        | 85,445                                          | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 80,56         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 80,56      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                   | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 3,28                                            | R\$ 77,28              | 4,24%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL R\$ 74,00                    |                      |                |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO |                      |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-69                                                                      | RALO LINEAR 70CM                     |                      |                   | UN                                                 | R\$ 301,99           |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA          |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 01.438.784/0048-60                                                               | LEROY MERLIN                         |                      | 4007-1380         | agosto/25                                          | R\$ 338,55           |                |
| 03.007.331/0001-41                                                               | MERCADO LIVRE                        |                      | (11) 3299-5700    | setembro/25                                        | R\$ 301,99           |                |
| 29.911.559/0001-55                                                               | CHATUBA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO      |                      | (21) 4003-4456    | setembro/25                                        | R\$ 339,90           |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                      |                      |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                      |                      |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 338,55                                                                       | 320,945                              | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 338,55        | R\$ 326,81                                         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 338,55     |
| R\$ 301,99                                                                       | 339,225                              | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 301,99        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 301,99     |
| R\$ 339,90                                                                       | 320,27                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 339,90        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 339,90     |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                        | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 17,56139769                          | R\$ 326,81           | 5,37%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL R\$ 301,99                   |                      |                |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                         |                 | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-70        | RALO LINEAR 400CM                                                                            |                 | UN           | R\$ 637,40        |
| CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                                  | CONTATO         | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
|                    | FUNDIÇÃO SACHETO                                                                             | (19) 3629-0660  | setembro/25  | R\$ 720,00        |
| 03.007.331/0001-41 | MERCADO LIVRE                                                                                | (11) 3299-5700  | setembro/25  | R\$ 637,40        |
| 05.425.479/0001-21 | FICONE&REIS METALURGICA                                                                      | (19) 99615-1819 | setembro/25  | R\$ 756,20        |
| OBSERVAÇÃO:        | O VALOR DA COTAÇÃO FOI MULTIPLICADO POR 4 PARA SE OBTER O VALOR DE 4 METROS LINEARES DE RALO |                 |              |                   |

| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |       |                      |                   |                                                    |                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 720,00                                                                       | 696,8 | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 720,00        | R\$ 704,53                                         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 720,00     |
| R\$ 637,40                                                                       | 738,1 | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 637,40        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 637,40     |
| R\$ 756,20                                                                       | 678,7 | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 756,20        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 756,20     |
| DESVIO PADRÃO                                                                    |       | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
| 49,71769191                                                                      |       | R\$ 704,53           | 7,06%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 637,40     |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                                 |                      |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-71                                                                      | PARAFUSO SEXTAVADO 3/16" X 50MM                                                                      |                      |                   | UN                                                 | R\$ 0,26             |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                                          |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 08.858.579/0015-35                                                               | FERRAMENTAS KENNEDY                                                                                  |                      | 0800 942 1850     | agosto/25                                          | R\$ 0,260            |                |
| 23.476.033/0001-8                                                                | OBRAMAX                                                                                              |                      | 3003-3400         | setembro/25                                        | R\$ 0,350            |                |
| 43.648.971/0001-55                                                               | WURTH                                                                                                |                      | (11) 4613-1900    | setembro/25                                        | R\$ 0,373            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      | QUANDO NECESSÁRIO, O VALOR DA COTAÇÃO FOI DIVIDIDO PELA QUANTIDADE, PARA SE OBTER O VALOR DA UNIDADE |                      |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                                      |                      |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                                | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 0,26                                                                         | 0,3615                                                                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,26          | R\$ 0,33                                           | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,260      |
| R\$ 0,35                                                                         | 0,3165                                                                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,35          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,350      |
| R\$ 0,37                                                                         | 0,305                                                                                                | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,37          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,373      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                                        | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 0,048760184                                                                                          | R\$ 0,33             | 14,88%            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL R\$ 0,26                     |                      |                |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                                 |                        |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-72                                                                      | PARAFUSO SEXTAVADO 1/4" X 65MM                                                                       |                        |                   | UN                                                 | R\$ 0,475            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                                          |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 08.858.579/0015-35                                                               | FERRAMENTAS KENNEDY                                                                                  |                        | 0800 942 1850     | agosto/25                                          | R\$ 0,475            |                |
|                                                                                  | COPAL                                                                                                |                        | (51) 3472-4642    | setembro/25                                        | R\$ 0,740            |                |
| 43.648.971/0001-55                                                               | WURTH                                                                                                |                        | (11) 4613-1900    | setembro/25                                        | R\$ 0,596            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      | QUANDO NECESSÁRIO, O VALOR DA COTAÇÃO FOI DIVIDIDO PELA QUANTIDADE, PARA SE OBTER O VALOR DA UNIDADE |                        |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                                      |                        |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                                | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 0,48                                                                         | 0,668                                                                                                | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 0,48          | R\$ 0,54                                           | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,48       |
| R\$ 0,74                                                                         | 0,5355                                                                                               | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                                    | -                    | -              |
| R\$ 0,60                                                                         | 0,6075                                                                                               | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 0,60          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,60       |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                                        | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 0,0605                                                                                               | R\$ 0,54               | 11,30%            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 0,475      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                                 |                      |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-73                                                                      | BUCHA S-8 - NYLON                                                                                    |                      |                   | UN                                                 | R\$ 0,042            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                                          |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 23.476.033/0001-8                                                                | OBRAMAX                                                                                              |                      | 3003-3400         | agosto/25                                          | R\$ 0,0499           |                |
| 03.590.055/0001-97                                                               | ELETROCENTER                                                                                         |                      | (43) 3327-7500    | setembro/25                                        | R\$ 0,0545           |                |
| 03.007.331/0001-41                                                               | MERCADO LIVRE                                                                                        |                      | (11) 3299-5700    | setembro/25                                        | R\$ 0,0420           |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      | QUANDO NECESSÁRIO, O VALOR DA COTAÇÃO FOI DIVIDIDO PELA QUANTIDADE, PARA SE OBTER O VALOR DA UNIDADE |                      |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                                      |                      |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                                | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 0,05                                                                         | 0,04825                                                                                              | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,05          | R\$ 0,05                                           | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,050      |
| R\$ 0,05                                                                         | 0,04595                                                                                              | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,05          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,055      |
| R\$ 0,04                                                                         | 0,0522                                                                                               | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,04          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,042      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                                        | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 0,005162041                                                                                          | R\$ 0,05             | 10,58%            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 0,042      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                                 |                        |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-74                                                                      | BUCHA S-10 - NYLON                                                                                   |                        |                   | UN                                                 | R\$ 0,084            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                                          |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 29.302.348/0001-15                                                               | LOJA DO MECÂNICO                                                                                     |                        | (11) 3508-9979    | agosto/25                                          | R\$ 0,106            |                |
| 01.438.784/0048-60                                                               | LEROY MERLIN                                                                                         |                        | 4007-1380         | setembro/25                                        | R\$ 1,898            |                |
| 03.007.331/0001-41                                                               | MERCADO LIVRE                                                                                        |                        | (11) 3299-5700    | setembro/25                                        | R\$ 0,084            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      | QUANDO NECESSÁRIO, O VALOR DA COTAÇÃO FOI DIVIDIDO PELA QUANTIDADE, PARA SE OBTER O VALOR DA UNIDADE |                        |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                                      |                        |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                                | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 0,11                                                                         | 0,991                                                                                                | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 0,11          | R\$ 0,10                                           | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,11       |
| R\$ 1,90                                                                         | 0,095                                                                                                | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                                    | -                    | -              |
| R\$ 0,08                                                                         | 1,002                                                                                                | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 0,08          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,08       |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                                        | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 0,011                                                                                                | R\$ 0,10               | 11,58%            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 0,084      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                      |                        |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-75                                                                      | SUSPENSÃO PARA VERGALHÃO TIPO CANTONEIRA ZZ – GALVANIZADA |                        |                   | UN                                                 | R\$ 2,29             |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                               |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 80.224.785/0001-15                                                               | ELETROTRAFO                                               |                        | (43) 3520-5000    | agosto/25                                          | R\$ 2,29             |                |
| 01.438.784/0048-60                                                               | LEROY MERLIN                                              |                        | 4007-1380         | setembro/25                                        | R\$ 4,46             |                |
| 01.202.491/0001-16                                                               | CETTI                                                     |                        | (11) 4527-4500    | setembro/25                                        | R\$ 2,80             |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                           |                        |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                           |                        |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                     | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 2,29                                                                         | 3,63                                                      | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 2,29          | R\$ 2,55                                           | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 2,29       |
| R\$ 4,46                                                                         | 2,545                                                     | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                                    | -                    | -              |
| R\$ 2,80                                                                         | 3,375                                                     | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 2,80          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 2,80       |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                             | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 0,255                                                     | R\$ 2,55               | 10,02%            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL R\$ 2,29                     |                      |                |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO     |                      |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-76                                                                      | ABRAÇADEIRA ECONÔMICA GALVANIZADA - 3/4" |                      |                   | UN                                                 | R\$ 0,70             |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA              |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 49.474.398/0008-63                                                               | SANTIL                                   |                      | (11) 3998-3000    | agosto/25                                          | R\$ 0,91             |                |
| 63.010.185/0001-35                                                               | ELÉTRICA MARMOTA                         |                      | (11) 2076-6666    | setembro/25                                        | R\$ 0,70             |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                              |                      | (11) 2782-5500    | setembro/25                                        | R\$ 0,86             |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                          |                      |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                          |                      |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                    | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 0,91                                                                         | 0,78                                     | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,91          | R\$ 0,82                                           | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,91       |
| R\$ 0,70                                                                         | 0,885                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,70          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,70       |
| R\$ 0,86                                                                         | 0,805                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,86          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,86       |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                            | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 0,089566859                              | R\$ 0,82             | 10,88%            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL R\$ 0,70                     |                      |                |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO       |  |                | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|--------------------|--------------------------------------------|--|----------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-77        | ABRAÇADEIRA ECONÔMICA GALVANIZADA - 1 1/4" |  |                | UN           | R\$ 1,14          |
| CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                |  | CONTATO        | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 49.474.398/0008-63 | SANTIL                                     |  | (11) 3998-3000 | agosto/25    | R\$ 1,37          |
| 63.010.185/0001-35 | ELÉTRICA MARMOTA                           |  | (11) 2076-6666 | setembro/25  | R\$ 1,14          |
| 62.978.978/0001-80 | CASA MIMOSA                                |  | (11) 2782-5500 | setembro/25  | R\$ 1,17          |
| OBSERVAÇÃO:        |                                            |  |                |              |                   |

| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |               |                      |                   |                                                    |                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA         | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 1,37                                                                         | 1,155         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 1,37          | R\$ 1,23                                           | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 1,37       |
| R\$ 1,14                                                                         | 1,27          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 1,14          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 1,14       |
| R\$ 1,17                                                                         | 1,255         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 1,17          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 1,17       |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 0,102089286   | R\$ 1,23             | 8,32%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 1,14       |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO   |                      |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-78                                                                      | ABRAÇADEIRA ECONÔMICA GALVANIZADA – 2" |                      |                   | UN                                                 | R\$ 1,31             |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA            |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 49.474.398/0008-63                                                               | SANTIL                                 |                      | (11) 3998-3000    | agosto/25                                          | R\$ 1,82             |                |
| 63.010.185/0001-35                                                               | ELÉTRICA MARMOTA                       |                      | (11) 2076-6666    | setembro/25                                        | R\$ 1,31             |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                            |                      | (11) 2782-5500    | setembro/25                                        | R\$ 1,66             |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                        |                      |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                        |                      |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                  | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 1,82                                                                         | 1,485                                  | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 1,82          | R\$ 1,60                                           | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 1,82       |
| R\$ 1,31                                                                         | 1,74                                   | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 1,31          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 1,31       |
| R\$ 1,66                                                                         | 1,565                                  | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 1,66          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 1,66       |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                          | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 0,212968438                            | R\$ 1,60             | 13,34%            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 1,31       |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO   |                        |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-79                                                                      | ABRAÇADEIRA ECONÔMICA GALVANIZADA – 3" |                        |                   | UN                                                 | R\$ 1,99             |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA            |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 22.740.220/0001-94                                                               | HIDROJÁ                                |                        | (11) 5990-0357    | agosto/25                                          | R\$ 3,12             |                |
| 63.010.185/0001-35                                                               | ELÉTRICA MARMOTA                       |                        | (11) 2076-6666    | setembro/25                                        | R\$ 1,99             |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                            |                        | (11) 2782-5500    | setembro/25                                        | R\$ 2,35             |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                        |                        |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                        |                        |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                  | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 3,12                                                                         | 2,17                                   | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 | R\$ 2,17                                           | -                    | -              |
| R\$ 1,99                                                                         | 2,735                                  | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 1,99          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 1,99       |
| R\$ 2,35                                                                         | 2,555                                  | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 2,35          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 2,35       |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                          | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 0,18                                   | R\$ 2,17               | 8,29%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 1,99       |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO   |                        |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-80                                                                      | ABRAÇADEIRA ECONÔMICA GALVANIZADA - 4" |                        |                   | UN                                                 | R\$ 2,22             |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA            |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 49.474.398/0008-63                                                               | SANTIL                                 |                        | (11) 3998-3000    | agosto/25                                          | R\$ 4,01             |                |
| 63.010.185/0001-35                                                               | ELÉTRICA MARMOTA                       |                        | (11) 2076-6666    | setembro/25                                        | R\$ 2,22             |                |
| 62.978.978/0001-80                                                               | CASA MIMOSA                            |                        | (11) 2782-5500    | setembro/25                                        | R\$ 3,42             |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                        |                        |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                        |                        |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                  | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 4,01                                                                         | 2,82                                   | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 | R\$ 2,82                                           | -                    | -              |
| R\$ 2,22                                                                         | 3,715                                  | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 2,22          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 2,22       |
| R\$ 3,42                                                                         | 3,115                                  | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 3,42          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 3,42       |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                          | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 0,6                                    | R\$ 2,82               | 21,28%            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 2,22       |



| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                                                                     |                      |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-81                                                                      | VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 3/8" (10MM)                                                                                               |                      |                   | M                                                  | R\$ 7,32             |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                                                                              |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 17.155.342/0011-55                                                               | LOJA ELETRICA LTDA                                                                                                                       |                      | (31) 3218-8000    | agosto/25                                          | R\$ 7,32             |                |
| 08.858.579/0015-35                                                               | FERRAMENTAS KENNEDY                                                                                                                      |                      | 0800 942 1850     | setembro/25                                        | R\$ 8,39             |                |
|                                                                                  | ELETRICA SILVEIRA                                                                                                                        |                      | (11) 2714-1212    | setembro/25                                        | R\$ 7,83             |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      | O VALOR DA COTAÇÃO DA "LOJA ELETRICA LTDA" E "ELÉTRICA SILVEIRA" FOI DIVIDIDO PELO COMPRIMENTO DA BARRA, PARA SE OBTER O VALOR POR METRO |                      |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                                                                          |                      |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                                                                    | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 7,32                                                                         | 8,11                                                                                                                                     | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 7,32          | R\$ 7,85                                           | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 7,32       |
| R\$ 8,39                                                                         | 7,575                                                                                                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 8,39          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 8,39       |
| R\$ 7,83                                                                         | 7,855                                                                                                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 7,83          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 7,83       |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                                                                            | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 0,436984617                                                                                                                              | R\$ 7,85             | 5,57%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 7,32       |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                     |                        |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-82                                                                      | CHUMBADOR AUTO PERFORANTE DE ROSCA INTERNA DIAMETRO 1/4" |                        |                   | UN                                                 | R\$ 2,37             |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                              |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 60.848.025/0005-03                                                               | SOEDRAL                                                  |                        | (11) 3299-57      | agosto/25                                          | R\$ 2,82             |                |
| 94.038.874/0001-81.                                                              | CASA DE MECÂNICO                                         |                        | (51) 3079-3900    | setembro/25                                        | R\$ 2,37             |                |
| 30.000.593./0001-57                                                              | CCP PARAFUSOS E FERRAMENTAS                              |                        | (11) 2026-6736    | setembro/25                                        | R\$ 3,92             |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                                          |                        |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                          |                        |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                    | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 2,82                                                                         | 3,145                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 2,82          | R\$ 2,60                                           | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 2,82       |
| R\$ 2,37                                                                         | 3,37                                                     | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 2,37          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 2,37       |
| R\$ 3,92                                                                         | 2,595                                                    | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                                    | -                    | -              |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                            | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 0,225                                                    | R\$ 2,60               | 8,67%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 2,37       |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO |                      |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-83                                                                      | ABRAÇADEIRA OMEGA 4"                 |                      |                   | UN                                                 | R\$ 4,67             |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA          |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 17.155.342/0011-55                                                               | LOJA ELETRICA LTDA                   |                      | (31) 3218-8000    | setembro/25                                        | R\$ 6,15             |                |
| 05.879.152/0009-87                                                               | AMOEDO                               |                      | (21) 2199-1201    | setembro/25                                        | R\$ 5,32             |                |
| 06.913.480/0026-16                                                               | DIMENSIONAL                          |                      | (19) 3446-7400    | setembro/25                                        | R\$ 4,67             |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                      |                      |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                      |                      |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 6,15                                                                         | 4,995                                | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 6,15          | R\$ 5,38                                           | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 6,15       |
| R\$ 5,32                                                                         | 5,41                                 | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 5,32          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 5,32       |
| R\$ 4,67                                                                         | 5,735                                | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 4,67          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 4,67       |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                        | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 0,605695193                          | R\$ 5,38             | 11,26%            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 4,67       |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO      |                | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|--------------------|-------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-84        | GANCHO CURTO PARA PERFILADO - GALVANIZADO |                | UN           | R\$ 2,48          |
| CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA               | CONTATO        | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 49.474.398/0008-63 | SANTIL                                    | (11) 3998-3000 | agosto/25    | R\$ 2,64          |
| 63.010.185/0001-35 | ELÉTRICA MARMOTA                          | (11) 2076-6666 | setembro/25  | R\$ 2,48          |
| 23.476.033/0001-8  | OBRAMAX                                   | 3003-3400      | setembro/25  | R\$ 3,80          |
| OBSERVAÇÃO:        |                                           |                |              |                   |

| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |               |                        |                   |                                                    |                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA         | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 2,64                                                                         | 3,14          | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 2,64          | R\$ 2,56                                           | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 2,64       |
| R\$ 2,48                                                                         | 3,22          | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 2,48          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 2,48       |
| R\$ 3,80                                                                         | 2,56          | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                                    | -                    | -              |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 0,08          | R\$ 2,56               | 3,13%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 2,48       |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                                 |                        |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-85                                                                      | ARRUELA PARA TIRANTE 3/8" - GALVANIZADO                                                              |                        |                   | UN                                                 | R\$ 0,163            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                                          |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 49.474.398/0008-63                                                               | SANTIL                                                                                               |                        | (11) 3998-3000    | agosto/25                                          | R\$ 0,163            |                |
| 63.010.185/0001-35                                                               | ELÉTRICA MARMOTA                                                                                     |                        | (11) 2076-6666    | setembro/25                                        | R\$ 0,073            |                |
| 01.438.784/0048-60                                                               | LEROY MERLIN                                                                                         |                        | 4007-1380         | setembro/25                                        | R\$ 0,210            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      | QUANDO NECESSÁRIO, O VALOR DA COTAÇÃO FOI DIVIDIDO PELA QUANTIDADE, PARA SE OBTER O VALOR DA UNIDADE |                        |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                                                                                      |                        |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                                                                                | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 0,16                                                                         | 0,1415                                                                                               | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 0,16          | R\$ 0,12                                           | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,16       |
| R\$ 0,07                                                                         | 0,1865                                                                                               | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 0,07          |                                                    | INEXEQUÍVEL          | -              |
| R\$ 0,21                                                                         | 0,118                                                                                                | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                                    | -                    | -              |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                                                                        | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 0,045                                                                                                | R\$ 0,12               | 38,14%            | MEDIANA                                            |                      | R\$ 0,163      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO        |                        |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-86                                                                      | ABRAÇADEIRA PARA TUBO REDUX OU SIMILAR 40MM |                        |                   | UN                                                 | R\$ 10,63            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                 |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 50.223.692/0004-58                                                               | PADOVANI                                    |                        | (11) 4013-7009    | agosto/25                                          | R\$ 10,63            |                |
| 05.414.611/0001-08                                                               | PONTO DO ENCANADOR                          |                        | (19) 99157-7674   | setembro/25                                        | R\$ 11,02            |                |
| 08.760.239/0001-71                                                               | MERC                                        |                        | (11) 3579-8713    | setembro/25                                        | R\$ 13,90            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                             |                        |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                             |                        |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                       | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 10,63                                                                        | 12,46                                       | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 10,63         | R\$ 10,83                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 10,63      |
| R\$ 11,02                                                                        | 12,265                                      | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 11,02         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 11,02      |
| R\$ 13,90                                                                        | 10,825                                      | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                                    | -                    | -              |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                               | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 0,195                                       | R\$ 10,83              | 1,80%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 10,63      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO        |                      |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-87                                                                      | ABRAÇADEIRA PARA TUBO REDUX OU SIMILAR 50MM |                      |                   | UN                                                 | R\$ 10,90            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                 |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 50.223.692/0004-58                                                               | PADOVANI                                    |                      | (11) 4013-7009    | agosto/25                                          | R\$ 13,88            |                |
| 05.414.611/0001-08                                                               | PONTO DO ENCANADOR                          |                      | (19) 99157-7674   | setembro/25                                        | R\$ 14,63            |                |
| 08.760.239/0001-71                                                               | MERC                                        |                      | (11) 3579-8713    | setembro/25                                        | R\$ 10,90            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                             |                      |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                             |                      |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                       | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 13,88                                                                        | 12,765                                      | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 13,88         | R\$ 13,14                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 13,88      |
| R\$ 14,63                                                                        | 12,39                                       | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 14,63         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 14,63      |
| R\$ 10,90                                                                        | 14,255                                      | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 10,90         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 10,90      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                               | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 1,610927959                                 | R\$ 13,14            | 12,26%            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      |                |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO        |                      |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-88                                                                      | ABRAÇADEIRA PARA TUBO REDUX OU SIMILAR 75MM |                      |                   | UN                                                 | R\$ 13,90            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                 |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 50.223.692/0004-58                                                               | PADOVANI                                    |                      | (11) 4013-7009    | agosto/25                                          | R\$ 19,43            |                |
| 05.414.611/0001-08                                                               | PONTO DO ENCANADOR                          |                      | (19) 99157-7674   | setembro/25                                        | R\$ 19,10            |                |
| 08.760.239/0001-71                                                               | MERC                                        |                      | (11) 3579-8713    | setembro/25                                        | R\$ 13,90            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                             |                      |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                             |                      |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                       | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 19,43                                                                        | 16,5                                        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 19,43         | R\$ 17,48                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 19,43      |
| R\$ 19,10                                                                        | 16,665                                      | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 19,10         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 19,10      |
| R\$ 13,90                                                                        | 19,265                                      | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 13,90         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 13,90      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                               | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 2,532670966                                 | R\$ 17,48            | 14,49%            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL R\$ 13,90                    |                      |                |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO         |                        |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-89                                                                      | ABRAÇADEIRA PARA TUBO REDUX OU SIMILAR 100MM |                        |                   | UN                                                 | R\$ 18,18            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                  |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 50.223.692/0004-58                                                               | PADOVANI                                     |                        | (11) 4013-7009    | agosto/25                                          | R\$ 18,18            |                |
| 05.414.611/0001-08                                                               | PONTO DO ENCANADOR                           |                        | (19) 99157-7674   | setembro/25                                        | R\$ 20,60            |                |
| 08.760.239/0001-71                                                               | MERC                                         |                        | (11) 3579-8713    | setembro/25                                        | R\$ 25,90            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                              |                        |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                              |                        |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                        | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 18,18                                                                        | 23,25                                        | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 18,18         | R\$ 19,39                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 18,18      |
| R\$ 20,60                                                                        | 22,04                                        | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 20,60         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 20,60      |
| R\$ 25,90                                                                        | 19,39                                        | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                                    | -                    | -              |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 1,21                                         | R\$ 19,39              | 6,24%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL R\$ 18,18                    |                      |                |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO         |                      |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-90                                                                      | ABRAÇADEIRA PARA TUBO REDUX OU SIMILAR 150MM |                      |                   | UN                                                 | R\$ 31,91            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                  |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 19.525.302/0001-01                                                               | CASA MATTOS                                  |                      | (32) 99982-3645   | agosto/25                                          | R\$ 37,63            |                |
| 05.414.611/0001-08                                                               | PONTO DO ENCANADOR                           |                      | (19) 99157-7674   | setembro/25                                        | R\$ 31,91            |                |
| 03.595.416/0003-50                                                               | HIDRÁULICA TROPEIRO                          |                      | (15) 3281-7179    | setembro/25                                        | R\$ 32,79            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                              |                      |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                              |                      |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                        | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 37,63                                                                        | 32,35                                        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 37,63         | R\$ 34,11                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 37,63      |
| R\$ 31,91                                                                        | 35,21                                        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 31,91         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 31,91      |
| R\$ 32,79                                                                        | 34,77                                        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 32,79         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 32,79      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 2,514809469                                  | R\$ 34,11            | 7,37%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 31,91      |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                   |                | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-91        | ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO |                | UN           | R\$ 2,95          |
| CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                            | CONTATO        | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 49.474.398/0008-63 | SANTIL                                                                                 | (11) 3998-3000 | agosto/25    | R\$ 3,37          |
| 17.155.342/0011-55 | LOJA ELETRICA LTDA                                                                     | (31) 3218-8000 | setembro/25  | R\$ 8,46          |
| 08.760.239/0001-71 | MERC                                                                                   | (11) 3579-8713 | setembro/25  | R\$ 2,95          |
| OBSERVAÇÃO:        |                                                                                        |                |              |                   |

| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |       |                        |                   |                                                    |                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 3,37                                                                         | 5,705 | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 3,37          | R\$ 3,16                                           | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 3,37       |
| R\$ 8,46                                                                         | 3,16  | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                                    | -                    | -              |
| R\$ 2,95                                                                         | 5,915 | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 2,95          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 2,95       |
| DESVIO PADRÃO                                                                    |       | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
| 0,21                                                                             |       | R\$ 3,16               | 6,65%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 2,95       |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                   |                 | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-92        | ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 6" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO |                 | UN           | R\$ 14,03         |
| CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                            | CONTATO         | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 72.313.828/0001-00 | PLENOBRAS                                                                              | (51) 21101-6800 | agosto/25    | R\$ 14,03         |
| OBSERVAÇÃO:        | DEVIDO A ESPECIFICIDADE DO MATERIAL SÓ FOI OBTIDO UMA COTAÇÃO                          |                 |              |                   |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO |                | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|--------------------|--------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-93        | ADESIVO CPVC , 850 g                 |                | UN           | R\$ 152,90        |
| CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA          | CONTATO        | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 23.476.033/0001-8  | OBRAMAX                              | 3003-3400      | agosto/25    | R\$ 152,90        |
| 05.879.152/0009-87 | AMOEDO                               | (21) 2199-1201 | setembro/25  | R\$ 171,38        |
| 01.438.784/0048-60 | LEROY MERLIN                         | 4007-1380      | setembro/25  | R\$ 189,90        |
| OBSERVAÇÃO:        |                                      |                |              |                   |

| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |        |                      |                   |                                                    |                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA  | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 152,90                                                                       | 180,64 | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 152,90        | R\$ 171,39                                         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 152,90     |
| R\$ 171,38                                                                       | 171,4  | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 171,38        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 171,38     |
| R\$ 189,90                                                                       | 162,14 | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 189,90        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 189,90     |
| DESVIO PADRÃO                                                                    |        | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
| 15,10518969                                                                      |        | R\$ 171,39           | 8,81%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 152,90     |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                 |                | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|--------------------|------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-94        | RESERVATORIO TERMICO/BOILER SOLAR EM ACO INOX 3000 L |                | UN           | R\$ 32.900,00     |
| CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                          | CONTATO        | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 45.700.799/0001-67 | SOLAR E SOL AQUECEDORES                              | (62) 3181-0298 | agosto/25    | R\$ 34.296,94     |
| 30.656.408/0001-87 | PATROSOL                                             | (11) 4130-3204 | setembro/25  | R\$ 32.900,00     |
|                    | SOLUTI AQUECEDORES                                   | (84) 9112-2238 | setembro/25  | R\$ 47.644,20     |
| OBSERVAÇÃO:        |                                                      |                |              |                   |

| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |          |                        |                   |                                                    |                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA    | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 34.296,94                                                                    | 40272,1  | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 34.296,94     | R\$ 33.598,47                                      | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 34.296,94  |
| R\$ 32.900,00                                                                    | 40970,57 | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 32.900,00     |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 32.900,00  |
| R\$ 47.644,20                                                                    | 33598,47 | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                                    | -                    | -              |
| DESVIO PADRÃO                                                                    |          | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
| 698,47                                                                           |          | R\$ 33.598,47          | 2,08%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 32.900,00  |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                                                |                | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-95        | ARRUELA PARA TIRANTE 1/4" - GALVANIZADO                                                             |                | UN           | R\$ 0,102         |
| CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                                                         | CONTATO        | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 49.474.398/0008-63 | SANTIL                                                                                              | (11) 3998-3000 | agosto/25    | R\$ 0,120         |
| 63.010.185/0001-35 | ELÉTRICA MARMOTA                                                                                    | (11) 2076-6666 | setembro/25  | R\$ 0,0520        |
| 01.438.784/0048-60 | LEROY MERLIN                                                                                        | 4007-1380      | setembro/25  | R\$ 0,102         |
| OBSERVAÇÃO:        | QUANDO NECESSÁRIO O VALOR DA COTAÇÃO FOI DIVIDIDO PELA QUANTIDADE, PARA SE OBTER O VALOR DA UNIDADE |                |              |                   |

| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |       |                        |                   |                                                    |                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 0,12                                                                         | 0,077 | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 | R\$ 0,08                                           | -                    | -              |
| R\$ 0,05                                                                         | 0,111 | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 0,05          |                                                    | INEXEQUÍVEL          | -              |
| R\$ 0,10                                                                         | 0,086 | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 0,10          |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 0,102      |
| DESVIO PADRÃO                                                                    |       | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
| 0,025                                                                            |       | R\$ 0,08               | 32,47%            | MEDIANA                                            |                      | R\$ 0,102      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO |                        |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-96                                                                      | TUBO ACO GALVANIZADO, DN 2.1/2"      |                        |                   | M                                                  | R\$ 80,52            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA          |                        | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 06.015.994/0001-04                                                               | RMC CASA E CONSTRUÇÃO                |                        | (85) 4009-1212    | agosto/25                                          | R\$ 129,89           |                |
| 11.818.296/0001-79                                                               | QUALITY TUBOS                        |                        | (11) 3107-0000    | setembro/25                                        | R\$ 80,75            |                |
| 03.007.331/0001-41                                                               | MERCADO LIVRE                        |                        | (11) 3299-5700    | setembro/25                                        | R\$ 80,52            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                      |                        |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                      |                        |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 129,89                                                                       | 80,635                               | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 | R\$ 80,64                                          | -                    | -              |
| R\$ 80,75                                                                        | 105,205                              | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 80,75         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 80,75      |
| R\$ 80,52                                                                        | 105,32                               | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 80,52         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 80,52      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                        | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 0,115                                | R\$ 80,64              | 0,14%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 80,52      |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO |                        |                   |                                                    | UNIDADE              | PREÇO REFERENCIAL |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| CT-HIDRO-97                                                                      | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"   |                        |                   |                                                    | UN                   | R\$ 94,32         |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA          |                        | CONTATO           |                                                    | DATA COTAÇÃO         | PREÇO COTADO      |
| 23.476.033/0001-8                                                                | OBRAMAX                              |                        | 3003-3400         |                                                    | setembro/25          | R\$ 210,90        |
| 18.546.673/0001-07                                                               | AÇOS POSITANO                        |                        | (11) 93392-9003   |                                                    | setembro/25          | R\$ 129,65        |
| 60.848.025/0005-03                                                               | SOEDRAL                              |                        | (11) 3299-5700    |                                                    | setembro/25          | R\$ 94,32         |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                      |                        |                   |                                                    |                      |                   |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                      |                        |                   |                                                    |                      |                   |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    |
| R\$ 210,90                                                                       | 111,985                              | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 | R\$ 111,99                                         | -                    | -                 |
| R\$ 129,65                                                                       | 152,61                               | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 129,65        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 129,65        |
| R\$ 94,32                                                                        | 170,275                              | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 94,32         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 94,32         |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                        | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                   |
|                                                                                  | 17,665                               | R\$ 111,99             | 15,77%            | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      |                   |

| CÓDIGO                                                                           | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO          |                      |                   | UNIDADE                                            | PREÇO REFERENCIAL    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| CT-HIDRO-98                                                                      | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" |                      |                   | UN                                                 | R\$ 44,90            |                |
| CNPJ                                                                             | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                   |                      | CONTATO           | DATA COTAÇÃO                                       | PREÇO COTADO         |                |
| 21.951.873/0001-50                                                               | HIDRAUCONEX                                   |                      | (31) 3568-9125    | agosto/25                                          | R\$ 44,90            |                |
| 90.258.088/0001-39                                                               | CASTOR TEM                                    |                      | (54) 3313-2563    | setembro/25                                        | R\$ 46,23            |                |
| 01.040.887/0001-04                                                               | FERPAM FERRAMENTAS PARAFUSOS MÁQUINAS         |                      | (63) 2111-3600    | setembro/25                                        | R\$ 45,57            |                |
| OBSERVAÇÃO:                                                                      |                                               |                      |                   |                                                    |                      |                |
| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |                                               |                      |                   |                                                    |                      |                |
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA                                         | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 44,90                                                                        | 45,9                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 44,90         | R\$ 45,57                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 44,90      |
| R\$ 46,23                                                                        | 45,235                                        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 46,23         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 46,23      |
| R\$ 45,57                                                                        | 45,565                                        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 45,57         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 45,57      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO                                 | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 0,542975342                                   | R\$ 45,57            | 1,19%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 44,90      |

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                                 |                | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-99         | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1" |                | UN           | R\$ 20,04         |
| CNPJ                | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                          | CONTATO        | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 29.212.287/0001-03  | CONEXO PEÇAS                                                         | (47) 3633-6724 | agosto/25    | R\$ 20,91         |
| 43.235.522/00001-85 | PLASTOLANDIA HIDRÁULICA E PLASTICOS INDUSTRIAIS                      | (11) 2168-8533 | setembro/25  | R\$ 28,23         |
| 03.007.331/0001-41  | MERCADO LIVRE                                                        | (11) 3299-5700 | setembro/25  | R\$ 20,04         |
| OBSERVAÇÃO:         |                                                                      |                |              |                   |

| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |               |                        |                   |                                                    |                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA         | 1º CRITÉRIO            | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 20,91                                                                        | 24,135        | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 20,91         | R\$ 20,48                                          | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 20,91      |
| R\$ 28,23                                                                        | 20,475        | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | -                 |                                                    | -                    | -              |
| R\$ 20,04                                                                        | 24,57         | PARÂMETRO DE MERCADO   | R\$ 20,04         |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 20,04      |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO | MÉDIA                  | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 0,435         | R\$ 20,48              | 2,12%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 20,04      |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO                             |                 | UNIDADE      | PREÇO REFERENCIAL |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------|
| CT-HIDRO-100       | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" |                 | UN           | R\$ 113,40        |
| CNPJ               | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA                                      | CONTATO         | DATA COTAÇÃO | PREÇO COTADO      |
| 02.264.256/0001-31 | ACQUAFORT                                                        | (41) 3247-1199  | agosto/25    | R\$ 124,03        |
| 62.978.978/0001-80 | CASA MIMOSA                                                      | (11) 2782-5500  | setembro/25  | R\$ 121,23        |
| 05.414.611/0001-08 | PONTO DO ENCANADOR                                               | (19) 99157-7674 | setembro/25  | R\$ 113,40        |
| OBSERVAÇÃO:        |                                                                  |                 |              |                   |

| CRITÉRIOS PARA VALIDAÇÃO DO PREÇO DE MERCADO ORIENTAÇÃO CONFORME LEI 14.133/2021 |               |                      |                   |                                                    |                      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| PREÇO UNITÁRIO                                                                   | MÉDIA         | 1º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO    | MÉDIA COM DESCARTE DO PREÇO EXCESSIVAMENTE ELEVADO | 2º CRITÉRIO          | PREÇO UNITÁRIO |
| R\$ 124,03                                                                       | 117,315       | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 124,03        | R\$ 119,55                                         | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 124,03     |
| R\$ 121,23                                                                       | 118,715       | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 121,23        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 121,23     |
| R\$ 113,40                                                                       | 122,63        | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 113,40        |                                                    | PARÂMETRO DE MERCADO | R\$ 113,40     |
|                                                                                  | DESVIO PADRÃO | MÉDIA                | COEF. DE VARIAÇÃO | MÉTODO A SER ADOTADO PARA O PREÇO REFERENCIAL      |                      |                |
|                                                                                  | 4,498713396   | R\$ 119,55           | 3,76%             | MENOR PREÇO EXEQUÍVEL                              |                      | R\$ 113,40     |