



|                     |                    |                                                                                                                                                                             |                                   |       |                    |                  |            |        |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|--------------------|------------------|------------|--------|
| Insunio             | 00021059 SINAPI    | RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM                                                                                                                               | Material                          | UN    | 1,0000000          |                  | 67,03      | 67,03  |
| Insunio             | 00011731 SINAPI    | GRELHA FIXA EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS                                                                                                      | Material                          | UN    | 1,0000000          |                  | 8,02       | 8,02   |
| Insunio             | 003389 SBC         | ADESIVO PARA PVC bitumado de 75 gramas                                                                                                                                      | Material                          | UN    | 0,1000000          |                  | 8,59       | 0,85   |
| MO sem LS =>        |                    |                                                                                                                                                                             |                                   | LS => | 17,97 MO com LS => |                  | 33,38      |        |
| Valor do BDI =>     |                    |                                                                                                                                                                             |                                   |       | 30,39              | Valor com BDI => | 158,87     |        |
| 14.3.14             | Código Banco       | Descrição                                                                                                                                                                   | Tipo                              | Und   | Quant.             | Percent.         | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 18.050.0120.0 EMOP | ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM COMANDOS DE CHAMADAS EMERGENCIA E PRESENCIA FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE FORNECIMENTO E COLOCACAO | 18                                | UN    | 1,0000000          |                  | 452,76     | 452,76 |
| Insunio             | 01883 EMOP         | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                  | Mão de Obra                       | H     | 0,5000000          | 3,0000000        | 27,92      | 14,37  |
| Insunio             | 01999 EMOP         | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                     | Mão de Obra                       | H     | 0,5000000          | 3,0000000        | 20,19      | 10,39  |
| Insunio             | 13302 EMOP         | ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, HOSPITALAR, C/INTER DE EMBUTIR C/COM DE CHAMADAS, E MERG.PRES.FIX SOBRE CX 4"X4" EMB.PAREDE                                                    | Material                          | UN    | 1,0000000          | 0,0000000        | 428,00     | 428,00 |
| MO sem LS =>        |                    |                                                                                                                                                                             |                                   | LS => | 13,33 MO com LS => |                  | 24,76      |        |
| Valor do BDI =>     |                    |                                                                                                                                                                             |                                   |       | 108,80             | Valor com BDI => | 561,56     |        |
| 15.1.1              | Código Banco       | Descrição                                                                                                                                                                   | Tipo                              | Und   | Quant.             | Percent.         | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 054668 SBC         | ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"                                                                                                                         | INSTALACOES HIDRAULICAS           | UN    | 1,0000000          |                  | 68,93      | 68,93  |
| Insunio             | 062090 SBC         | JUNTA RAPID, LINHA SMU, DESTINADA PARA U NAO E VEDACAO ENTRE EXTREMIDADES PONTA/ PONTA DE TUBOS E CONEXOES COM DN 50MM                                                      | Material                          | UN    | 1,0000000          |                  | 47,80      | 47,80  |
| Insunio             | 062248 SBC         | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO RANHURADO DN 50mm                                                                                                                       | Material                          | UN    | 1,0000000          |                  | 18,00      | 18,00  |
| Insunio             | 099034 SBC         | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR                                                                                                                                           | Mão de Obra                       | H     | 0,0940000          |                  | 13,79      | 1,29   |
| Insunio             | 099200 SBC         | BOMBEIRO OU ENCANADOR                                                                                                                                                       | Mão de Obra                       | H     | 0,0940000          |                  | 21,79      | 2,04   |
| MO sem LS =>        |                    |                                                                                                                                                                             |                                   | LS => | 1,79 MO com LS =>  |                  | 3,33       |        |
| Valor do BDI =>     |                    |                                                                                                                                                                             |                                   |       | 16,56              | Valor com BDI => | 85,49      |        |
| 15.1.2              | Código Banco       | Descrição                                                                                                                                                                   | Tipo                              | Und   | Quant.             | Percent.         | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 103039 SINAPI      | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 06/2021                                                                               | INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS | UN    | 1,0000000          |                  | 87,11      | 87,11  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS          | H     | 0,2633000          |                  | 23,37      | 6,15   |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS          | H     | 0,2633000          |                  | 31,50      | 8,29   |
| Insunio             | 00003148 SINAPI    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                            | Material                          | UN    | 0,0192000          |                  | 11,32      | 0,21   |
| Insunio             | 00011672 SINAPI    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO                                                                                            | Material                          | UN    | 1,0000000          |                  | 72,46      | 72,46  |
| MO sem LS =>        |                    |                                                                                                                                                                             |                                   | LS => | 5,47 MO com LS =>  |                  | 10,16      |        |



| 15.1.3              |  | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                 | Und  | Quant.           | Percent.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|------------------|--------------|------------|-------|
| Composição          |  | 94492 SINAPI    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021                                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000        |              | 79,41      | 79,41 |
| Composição Auxiliar |  | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1133000        |              | 23,37      | 2,64  |
| Composição Auxiliar |  | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1133000        |              | 31,50      | 3,56  |
| Insunio             |  | 00011677 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO                                                                                   | Material                             | UN   | 1,0000000        |              | 70,44      | 70,44 |
| Insunio             |  | 00020080 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                                                                                                       | Material                             | UN   | 0,0714000        |              | 20,81      | 1,47  |
| Insunio             |  | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                      | Material                             | UN   | 0,0180000        |              | 71,57      | 1,28  |
| Insunio             |  | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                     | Material                             | UN   | 0,0114000        |              | 2,33       | 0,02  |
|                     |  |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                       | LS =>                                | 2,02 | 2,35             | MO com LS => | 4,37       |       |
| 15.1.4              |  | Valor do BDI => |                                                                                                                                                                    |                                      |      | Valor com BDI => |              |            |       |
| Composição          |  | 94681 SINAPI    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000        |              | 41,83      | 41,83 |
| Composição Auxiliar |  | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1865000        |              | 23,37      | 4,40  |
| Composição Auxiliar |  | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1865000        |              | 31,50      | 5,83  |
| Insunio             |  | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                     | Material                             | UN   | 0,0212000        |              | 63,17      | 1,33  |
| Insunio             |  | 00001925 SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                                                                         | Material                             | UN   | 1,0000000        |              | 27,99      | 27,99 |
| Insunio             |  | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                      | Material                             | UN   | 0,0300000        |              | 71,57      | 2,14  |
| Insunio             |  | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                     | Material                             | UN   | 0,0210000        |              | 2,33       | 0,04  |
|                     |  |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                       | LS =>                                | 3,36 | 3,91             | MO com LS => | 7,27       |       |
| 15.1.5              |  | Valor do BDI => |                                                                                                                                                                    |                                      |      | Valor com BDI => |              |            |       |
| Composição          |  | 94662 SINAPI    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000        |              | 10,18      | 10,18 |
| Composição Auxiliar |  | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0934000        |              | 23,37      | 2,19  |
| Composição Auxiliar |  | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0934000        |              | 31,50      | 2,94  |
| Insunio             |  | 00000112 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA                                                                                     | Material                             | UN   | 1,0000000        |              | 3,66       | 3,66  |
| Insunio             |  | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                     | Material                             | UN   | 0,0082000        |              | 63,17      | 0,51  |



|              |                 |                                                               |          |       |                   |       |      |
|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------------|-------|------|
| Insueto      | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)              | Material | UN    | 0,0096000         | 11,32 | 0,10 |
| Insueto      | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN    | 0,0110000         | 71,57 | 0,78 |
| Insueto      | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | Material | UN    | 0,0078000         | 2,33  | 0,01 |
| MO sem LS => |                 |                                                               |          | LS => | 1,94 MO com LS => | 3,60  |      |

| 15.1.6                 |                 |                                                                                                                            |                                    |       |                   |            |       |
|------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|-------------------|------------|-------|
| Composição             | Código Banco    | Descrição                                                                                                                  | Tipo                               | Und   | Quant.            | Valor Unit | Total |
| Valor do BDI => 2,45   |                 |                                                                                                                            |                                    |       |                   |            |       |
| Valor com BDI => 12,63 |                 |                                                                                                                            |                                    |       |                   |            |       |
| Composição             | 103586 SINAPI   | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN    | 1,0000000         | 26,01      | 26,01 |
| Composição             | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,2294000         | 23,37      | 5,38  |
| Composição             | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,2294000         | 31,50      | 7,22  |
| Insueto                | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                                                               | Material                           | UN    | 0,0165000         | 63,17      | 1,04  |
| Insueto                | 00001959 SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                                 | Material                           | UN    | 1,0000000         | 10,71      | 10,71 |
| Insueto                | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                              | Material                           | UN    | 0,0220000         | 71,57      | 1,57  |
| Insueto                | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                             | Material                           | UN    | 0,0510000         | 2,33       | 0,11  |
| MO sem LS =>           |                 |                                                                                                                            |                                    | LS => | 4,77 MO com LS => | 8,86       |       |

| 15.1.7                 |                 |                                                                                                                  |                                    |       |                   |            |       |
|------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|-------------------|------------|-------|
| Composição             | Código Banco    | Descrição                                                                                                        | Tipo                               | Und   | Quant.            | Valor Unit | Total |
| Valor do BDI => 6,25   |                 |                                                                                                                  |                                    |       |                   |            |       |
| Valor com BDI => 32,26 |                 |                                                                                                                  |                                    |       |                   |            |       |
| Composição             | 10379 SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M     | 1,0000000         | 28,04      | 28,04 |
| Composição             | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,2677000         | 23,37      | 6,25  |
| Composição             | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,2677000         | 31,50      | 8,43  |
| Insueto                | 00009875 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                                                               | Material                           | M     | 1,0493000         | 12,67      | 13,28 |
| Insueto                | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                   | Material                           | UN    | 0,0312000         | 2,33       | 0,07  |
| MO sem LS =>           |                 |                                                                                                                  |                                    | LS => | 5,57 MO com LS => | 10,34      |       |

| 15.1.8                 |                      |                                                  |             |     |           |            |          |
|------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição             | Código Banco         | Descrição                                        | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Valor do BDI => 6,74   |                      |                                                  |             |     |           |            |          |
| Valor com BDI => 34,78 |                      |                                                  |             |     |           |            |          |
| Composição             | 45.03.110 CPOS/CDH U | Hidrômetro em bronze, diâmetro de 40 mm (1 1/2") | 45.03.      | UN  | 1,0000000 | 1,047,59   | 1,047,59 |
| Insueto                | B.01.000.0101 U      | Encanador                                        | Mão de Obra | H   | 1,2000000 | 31,24      | 37,48    |
| Insueto                | B.01.000.0101 U      | Ajudante de encanador                            | Mão de Obra | H   | 1,2000000 | 21,40      | 25,71    |
| Insueto                | Q.09.000.0635 U      | Hidrometro em bronze, diâmetro 40 mm (1 1/2")    | Material    | UN  | 1,0000000 | 984,40     | 984,40   |



| MO sem LS =>    |                 | 29,17                                                                                                                       | LS =>                    | 34,02 | MO com LS => | 63,19    |            |        |
|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|--------------|----------|------------|--------|
| Valor do BDI => |                 | 251,74                                                                                                                      | Valor com BDI =>         |       | 1.299,33     |          |            |        |
| Composição      | Código Banco    | Descrição                                                                                                                   | Tipo                     | Und   | Quant.       | Percent. | Valor Unit | Total  |
| 15.1.9          |                 |                                                                                                                             |                          |       |              |          |            |        |
| Composição      | 89353 SINAPI    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO INHI - INSTALAÇÕES HIDROS E INSTALAÇÃO. AF_08/2021           | INH - INSTALAÇÕES HIDROS | UN    | 1,0000000    |          | 41,24      | 41,24  |
| Auxiliar        | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1102000    |          | 23,37      | 2,57   |
| Composição      | 88267 SINAPI    | COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1102000    |          | 31,50      | 3,47   |
| Auxiliar        | 00003148 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN    | 0,0106000    |          | 11,32      | 0,11   |
| Insumo          | 00006016 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                            | Material                 | UN    | 1,0000000    |          | 35,09      | 35,09  |
| MO sem LS =>    |                 | 1,96                                                                                                                        | LS =>                    | 2,29  | MO com LS => | 4,25     |            |        |
| Valor do BDI => |                 | 9,91                                                                                                                        | Valor com BDI =>         |       | 51,15        |          |            |        |
| 15.1.10         |                 |                                                                                                                             |                          |       |              |          |            |        |
| Composição      | 84794 SINAPI    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS | UN    | 1,0000000    |          | 173,12     | 173,12 |
| Auxiliar        | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,3743000    |          | 23,37      | 8,74   |
| Composição      | 88267 SINAPI    | COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,3743000    |          | 31,50      | 11,79  |
| Auxiliar        | 00003148 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN    | 0,0192000    |          | 11,32      | 0,21   |
| Insumo          | 00006015 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                            | Material                 | UN    | 1,0000000    |          | 152,38     | 152,38 |
| MO sem LS =>    |                 | 6,67                                                                                                                        | LS =>                    | 7,79  | MO com LS => | 14,46    |            |        |
| Valor do BDI => |                 | 41,60                                                                                                                       | Valor com BDI =>         |       | 214,72       |          |            |        |
| 15.1.11         |                 |                                                                                                                             |                          |       |              |          |            |        |
| Composição      | 89957 SINAPI    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | INH - INSTALAÇÕES HIDROS | UN    | 1,0000000    |          | 97,83      | 97,83  |
| Auxiliar        | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,2212000    |          | 23,37      | 5,16   |
| Composição      | 88267 SINAPI    | COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,2212000    |          | 31,50      | 6,96   |
| Auxiliar        | 00003148 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN    | 0,0106000    |          | 11,32      | 0,11   |
| Insumo          | 00006005 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                            | Material                 | UN    | 1,0000000    |          | 85,60      | 85,60  |
| MO sem LS =>    |                 | 3,94                                                                                                                        | LS =>                    | 4,60  | MO com LS => | 8,54     |            |        |
| Valor do BDI => |                 | 23,51                                                                                                                       | Valor com BDI =>         |       | 121,34       |          |            |        |
| 15.1.12         |                 |                                                                                                                             |                          |       |              |          |            |        |
| Composição      | 89985 SINAPI    | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | INH - INSTALAÇÕES HIDROS | UN    | 1,0000000    |          | 92,96      | 92,96  |



|            |                 |                                                                                                                                                                              |                                     |                 |                   |          |        |
|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------|----------|--------|
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H               | 0,2212000         | 23,37    | 5,16   |
| Composição | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H               | 0,2212000         | 31,50    | 6,96   |
| Auxiliar   | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                             | Material                            | UN              | 0,0106000         | 11,32    | 0,11   |
| Insumo     | 00006024 SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4", (REF 1416)                                                                                          | Material                            | UN              | 1,0000000         | 80,73    | 80,73  |
|            |                 |                                                                                                                                                                              |                                     | MO sem LS =>    | 4,60 MO com LS => | 8,54     |        |
|            |                 |                                                                                                                                                                              |                                     | Valor do BDI => | 22,34             | 115,30   |        |
| 15.1.13    | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                                | Und             | Quant.            | Percent. | Total  |
| Composição | 92365 SINAPI    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000         | 88,95    | 88,95  |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H               | 0,1940000         | 23,37    | 4,53   |
| Composição | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H               | 0,1940000         | 31,50    | 6,11   |
| Auxiliar   | 00007697 SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)                                                                        | Material                            | M               | 1,0390000         | 57,09    | 59,31  |
|            |                 |                                                                                                                                                                              |                                     | MO sem LS =>    | 4,03 MO com LS => | 7,49     |        |
|            |                 |                                                                                                                                                                              |                                     | Valor do BDI => | 16,81             | 86,76    |        |
| 15.1.14    | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                                | Und             | Quant.            | Percent. | Total  |
| Composição | 92336 SINAPI    | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                          | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000         | 122,92   | 122,92 |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H               | 0,3080000         | 23,37    | 7,15   |
| Composição | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H               | 0,3080000         | 31,50    | 9,63   |
| Auxiliar   | 00007701 SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)                                                                        | Material                            | M               | 1,0390000         | 102,16   | 106,14 |
|            |                 |                                                                                                                                                                              |                                     | MO sem LS =>    | 6,36 MO com LS => | 11,81    |        |
|            |                 |                                                                                                                                                                              |                                     | Valor do BDI => | 29,54             | 152,46   |        |
| 15.1.15    | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                                | Und             | Quant.            | Percent. | Total  |
| Composição | 89373 SINAPI    | LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                               | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000         | 7,26     | 7,26   |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H               | 0,0644000         | 23,37    | 2,20   |
| Composição | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H               | 0,0644000         | 31,50    | 2,97   |
| Auxiliar   | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                               | Material                            | UN              | 0,0059000         | 63,17    | 0,37   |



|        |                 |                                                                      |          |       |           |                  |       |      |
|--------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------------|-------|------|
| Insumo | 00003808 SINAPI | LUXA DE REDUÇAO SOLDADVEL PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN    | 1,0000000 |                  | 1,15  | 1,15 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | Material | UN    | 0,0070000 |                  | 71,57 | 0,50 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | Material | UN    | 0,0315000 |                  | 2,33  | 0,07 |
|        |                 | MO sem LS =>                                                         | 1,68     | LS => | 1,96      | MO com LS =>     | 3,64  |      |
|        |                 | Valor do BDI =>                                                      | 1,74     |       |           | Valor com BDI => | 9,00  |      |

| 15.1.16             | Código Banco    | Descrição                                                                                                             | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Percent.         | Valor Unit. | Total |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------------|-------|
| Composição          | 88883 SINAPI    | LUXA COM ROSCA, PVC, SOLDADVEL, DN 50MM X 1,12", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022 | INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS | UN    | 1,0000000 |                  | 21,04       | 21,04 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SEDI - SERVICOS DIVERSOS             | H     | 0,0735000 |                  | 23,37       | 1,71  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS             | H     | 0,0735000 |                  | 31,50       | 2,31  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                        | Material                             | UN    | 0,0125000 |                  | 63,17       | 0,81  |
| Insumo              | 00003871 SINAPI | LUXA SOLDADVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                 | Material                             | UN    | 1,0000000 |                  | 15,00       | 15,00 |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                         | Material                             | UN    | 0,0165000 |                  | 71,57       | 1,18  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                        | Material                             | UN    | 0,0161000 |                  | 2,33        | 0,03  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                          | 1,31                                 | LS => | 1,52      | MO com LS =>     | 2,83        |       |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                       | 5,06                                 |       |           | Valor com BDI => | 26,10       |       |

| 15.1.17             | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Percent.         | Valor Unit. | Total |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------------|-------|
| Composição          | 94656 SINAPI    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDADVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_04/2024 | INHI - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS | UN    | 1,0000000 |                  | 3,37        | 3,37  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVICOS DIVERSOS             | H     | 0,0384000 |                  | 23,37       | 0,89  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVICOS DIVERSOS             | H     | 0,0384000 |                  | 31,50       | 1,20  |
| Insumo              | 00000065 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDADVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA                                                                                     | Material                             | UN    | 1,0000000 |                  | 0,73        | 0,73  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                    | Material                             | UN    | 0,0035000 |                  | 63,17       | 0,22  |
| Insumo              | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                  | Material                             | UN    | 0,0053000 |                  | 11,32       | 0,05  |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                     | Material                             | UN    | 0,0040000 |                  | 71,57       | 0,28  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                      | 0,68                                 | LS => | 0,79      | MO com LS =>     | 1,47        |       |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                   | 0,81                                 |       |           | Valor com BDI => | 4,18        |       |

| 15.1.18 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent. | Valor Unit. | Total |
|---------|--------------|-----------|------|-----|--------|----------|-------------|-------|
|         |              |           |      |     |        |          |             |       |



|                     |                 |                                                                                                                                                                    |                                      |                 |                   |       |       |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|
| Composição          | 104002 SINAPI   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000         | 16,16 | 16,16 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1306000         | 23,37 | 3,05  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1306000         | 31,50 | 4,11  |
| Insumo              | 00000111 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1/4", PARA ÁGUA FRIA                                                                                       | Material                             | UN              | 1,0000000         | 6,91  | 6,91  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                     | Material                             | UN              | 0,0129000         | 63,17 | 0,81  |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                      | Material                             | UN              | 0,0165000         | 71,57 | 1,18  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                     | Material                             | UN              | 0,0435000         | 2,33  | 0,10  |
|                     |                 |                                                                                                                                                                    |                                      | LS =>           | 2,71 MO com LS => | 5,04  |       |
|                     |                 |                                                                                                                                                                    |                                      | Valor do BDI => | 3,88              | 20,04 |       |

|         |                     |                 |                                                                                                                                       |                                      |      |                   |          |             |       |
|---------|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-------------------|----------|-------------|-------|
| 15.1.19 | Composição          | Código Banco    | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                 | Und  | Quant.            | Porcent. | Valor Unit. | Total |
|         |                     | 103948 SINAPI   | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000         |          | 8,12        | 8,12  |
|         | Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1111000         |          | 23,37       | 2,59  |
|         | Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1111000         |          | 31,50       | 3,40  |
|         | Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                        | Material                             | UN   | 0,0082000         |          | 63,17       | 0,51  |
|         | Insumo              | 00000929 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                                      | Material                             | UN   | 1,0000000         |          | 0,78        | 0,78  |
|         | Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                         | Material                             | UN   | 0,0095000         |          | 71,57       | 0,67  |
|         | Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                        | Material                             | UN   | 0,0371000         |          | 2,33        | 0,08  |
|         |                     |                 |                                                                                                                                       | MO sem LS =>                         | 1,98 | 2,30 MO com LS => | 4,28     |             |       |
|         |                     |                 |                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                      | 1,95 | 10,07             |          |             |       |

|         |                     |                 |                                                                                                                             |                                      |     |           |          |             |       |
|---------|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|----------|-------------|-------|
| 15.1.20 | Composição          | Código Banco    | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Porcent. | Valor Unit. | Total |
|         |                     | 103966 SINAPI   | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |          | 8,93        | 8,93  |
|         | Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0659000 |          | 23,37       | 1,54  |
|         | Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0659000 |          | 31,50       | 2,07  |
|         | Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                              | Material                             | UN  | 0,0118000 |          | 63,17       | 0,74  |
|         | Insumo              | 00000813 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                            | Material                             | UN  | 1,0000000 |          | 3,48        | 3,48  |
|         | Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                               | Material                             | UN  | 0,0150000 |          | 71,57       | 1,07  |



|                     |                 |                                                                                                                                          |                                     |     |                   |          |       |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------------|----------|-------|
| Insunsa             | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100                                                                                                           | Material                            | UN  | 0,0149000         | 2,33     | 0,03  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                             | LS =>                               |     | 1,37 MO com LS => | 2,54     |       |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                          |                                     |     | Valor com BDI =>  | 11,08    |       |
| 15.1.21             | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                | Und | Quant.            | Percent. | Total |
| Composição          | 104003 SINAPI   | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000         | 13,94    | 13,94 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0,1306000         | 23,37    | 3,05  |
| Composição Auxiliar | 88257 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0,1306000         | 31,50    | 4,11  |
| Insunsa             | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                           | Material                            | UN  | 0,0129000         | 63,17    | 0,81  |
| Insunsa             | 00000820 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                                         | Material                            | UN  | 1,0000000         | 4,69     | 4,69  |
| Insunsa             | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                            | Material                            | UN  | 0,0165000         | 71,57    | 1,18  |
| Insunsa             | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100                                                                                                           | Material                            | UN  | 0,0435000         | 2,33     | 0,10  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                             | LS =>                               |     | 2,71 MO com LS => | 5,04     |       |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                          |                                     |     | Valor com BDI =>  | 17,29    |       |
| 15.1.22             | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                | Und | Quant.            | Percent. | Total |
| Composição          | 88430 SINAPI    | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                             | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000         | 6,90     | 6,90  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0,0706000         | 23,37    | 1,94  |
| Composição Auxiliar | 88257 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0,0706000         | 31,50    | 2,22  |
| Insunsa             | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                           | Material                            | UN  | 0,0071000         | 63,17    | 0,44  |
| Insunsa             | 00001927 SINAPI | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                                               | Material                            | UN  | 1,0000000         | 2,01     | 2,01  |
| Insunsa             | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                            | Material                            | UN  | 0,0080000         | 71,57    | 0,57  |
| Insunsa             | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100                                                                                                           | Material                            | UN  | 0,0108000         | 2,33     | 0,02  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                             | LS =>                               |     | 1,46 MO com LS => | 2,72     |       |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                          |                                     |     | Valor com BDI =>  | 8,56     |       |
| 15.1.23             | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                | Und | Quant.            | Percent. | Total |
| Composição          | 88489 SINAPI    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM FRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                             | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000         | 7,34     | 7,34  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0,0706000         | 23,37    | 1,94  |
| Composição Auxiliar | 88257 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H   | 0,0706000         | 31,50    | 2,22  |



|              |                 |                                                                            |          |       |           |              |      |
|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|--------------|------|
| Insumo       | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                             | Material | UN    | 0,0071900 | 63,17        | 0,44 |
| Insumo       | 00001956 SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN    | 1,0000000 | 2,45         | 2,45 |
| Insumo       | 00020063 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | Material | UN    | 0,0080000 | 71,57        | 0,57 |
| Insumo       | 00033353 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                             | Material | UN    | 0,0108000 | 2,33         | 0,02 |
| MO sem LS => |                 |                                                                            |          | LS => | 1,46      | MO com LS => | 2,72 |

|                     |                 |                                                                                                                               |                                      |       |                  |              |            |       |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------|--------------|------------|-------|
| Valor do BDI =>     |                 |                                                                                                                               |                                      | 1,76  | Valor com BDI => |              |            | 9,10  |
| 15.1.24             | Código Banco    | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                 | Und   | Quant.           | Percent.     | Valor Unit | Total |
| Composição          | 89384 SINAPI    | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000        |              | 12,12      | 12,12 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 9,1013000        |              | 23,37      | 2,35  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 6,1013000        |              | 31,30      | 3,19  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                | Material                             | UN    | 0,0071000        |              | 63,17      | 0,44  |
| Insumo              | 00020063 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                 | Material                             | UN    | 0,0080000        |              | 71,57      | 0,57  |
| Insumo              | 00033353 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                | Material                             | UN    | 0,0338000        |              | 2,33       | 0,07  |
| MO sem LS =>        |                 |                                                                                                                               |                                      | LS => | 2,10             | MO com LS => | 3,90       |       |

|                     |                 |                                                                                                             |                                      |       |                  |              |            |       |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------|--------------|------------|-------|
| Valor do BDI =>     |                 |                                                                                                             |                                      | 2,91  | Valor com BDI => |              |            | 15,03 |
| 15.1.25             | Código Banco    | Descrição                                                                                                   | Tipo                                 | Und   | Quant.           | Percent.     | Valor Unit | Total |
| Composição          | 89530 SINAPI    | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000        |              | 13,74      | 13,74 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 9,0471000        |              | 23,37      | 1,10  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0471000        |              | 31,30      | 1,48  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                              | Material                             | UN    | 0,0071000        |              | 63,17      | 0,44  |
| Insumo              | 00003873 SINAPI | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                       | Material                             | UN    | 1,0000000        |              | 10,13      | 10,13 |
| Insumo              | 00020063 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                               | Material                             | UN    | 0,0080000        |              | 71,57      | 0,57  |
| Insumo              | 00033353 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                              | Material                             | UN    | 0,0108000        |              | 2,33       | 0,02  |
| MO sem LS =>        |                 |                                                                                                             |                                      | LS => | 0,97             | MO com LS => | 1,81       |       |

|                 |              |           |      |      |                  |          |            |       |
|-----------------|--------------|-----------|------|------|------------------|----------|------------|-------|
| Valor do BDI => |              |           |      | 3,30 | Valor com BDI => |          |            | 17,04 |
| 15.1.26         | Código Banco | Descrição | Tipo | Und  | Quant.           | Percent. | Valor Unit | Total |



|            |                 |                                                                                                               |                                      |                 |            |              |                  |            |       |
|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|--------------|------------------|------------|-------|
| Composição | 89577 SINAPI    | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,00000000 |              | 30,73            | 30,73      | 30,73 |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0847000  |              | 23,37            | 23,37      | 1,97  |
| Composição | 88287 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0847000  |              | 31,50            | 31,50      | 2,66  |
| Auxiliar   | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                | Material                             | UN              | 0,0165000  |              | 63,17            | 63,17      | 1,04  |
| Insumo     | 00003847 SINAPI | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                         | Material                             | UN              | 1,00000000 |              | 23,45            | 23,45      | 23,45 |
| Insumo     | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                 | Material                             | UN              | 0,0220000  |              | 71,57            | 71,57      | 1,57  |
| Insumo     | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                | Material                             | UN              | 0,0190000  |              | 2,33             | 2,33       | 0,04  |
|            |                 |                                                                                                               |                                      | LS =>           | 1,76       | MO com LS => | 3,27             | 3,27       |       |
|            |                 |                                                                                                               |                                      | Valor do BDI => |            | 7,38         | Valor com BDI => |            |       |
| 15.1.27    | Código Banco    | Descrição                                                                                                     | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Percent.     | Valor Unit       | Valor Unit | Total |
| Composição | 89356 SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,00000000 |              | 24,62            | 24,62      | 24,62 |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,3800000  |              | 23,37            | 23,37      | 8,89  |
| Composição | 88287 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,3800000  |              | 31,50            | 31,50      | 11,97 |
| Auxiliar   | 00009868 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                                                            | Material                             | M               | 1,0493000  |              | 3,41             | 3,41       | 3,57  |
| Insumo     | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                | Material                             | UN              | 0,0886000  |              | 2,33             | 2,33       | 0,20  |
|            |                 |                                                                                                               |                                      | LS =>           | 7,90       | MO com LS => | 14,67            | 14,67      |       |
|            |                 |                                                                                                               |                                      | Valor do BDI => |            | 5,92         | Valor com BDI => |            |       |
| 15.1.28    | Código Banco    | Descrição                                                                                                     | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Percent.     | Valor Unit       | Valor Unit | Total |
| Composição | 89357 SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,00000000 |              | 32,80            | 32,80      | 32,80 |
| Composição | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,4530000  |              | 23,37            | 23,37      | 10,58 |
| Composição | 88287 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,4530000  |              | 31,50            | 31,50      | 14,26 |
| Auxiliar   | 00009869 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                                                            | Material                             | M               | 1,0493000  |              | 7,36             | 7,36       | 7,72  |
| Insumo     | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                | Material                             | UN              | 0,1056000  |              | 2,33             | 2,33       | 0,24  |
|            |                 |                                                                                                               |                                      | LS =>           | 9,42       | MO com LS => | 17,50            | 17,50      |       |
|            |                 |                                                                                                               |                                      | Valor do BDI => |            | 7,88         | Valor com BDI => |            |       |
| 15.1.29    | Código Banco    | Descrição                                                                                                     | Tipo                                 | Und             | Quant.     | Percent.     | Valor Unit       | Valor Unit | Total |
| Composição | 89448 SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,00000000 |              | 13,65            | 13,65      | 13,65 |



|                 |                 |                                                                          |                          |    |           |                  |       |
|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------|------------------|-------|
| Composição      | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,0282000 | 23,37            | 0,85  |
| Composição      | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,0282000 | 31,50            | 0,88  |
| Auxiliar        | 00009874 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                       | Material                 | M  | 1,0483000 | 11,55            | 12,11 |
| Insumo          | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                           | Material                 | UN | 0,0086000 | 2,33             | 0,01  |
| MO sem LS =>    |                 |                                                                          |                          |    | 0,58      | MO com LS =>     | 1,08  |
| Valor do BDI => |                 |                                                                          |                          |    | 3,28      | Valor com BDI => | 16,93 |

| 15.1.30         | Código Banco    | Descrição                                                                                                 | Tipo                              | Und | Quant.    | Percent.         | Valor Unit. | Total |
|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----------|------------------|-------------|-------|
| Composição      | 88669 SINAPI    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |                  | 10,80       | 10,80 |
| Composição      | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS          | H   | 0,1474000 | 23,37            | 3,44        | 3,44  |
| Auxiliar        | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS          | H   | 0,1474000 | 31,50            | 4,64        | 4,64  |
| Insumo          | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 7850 GR                                                             | Material                          | UN  | 0,0106000 | 63,17            | 0,66        | 0,66  |
| Insumo          | 00007138 SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                      | Material                          | UN  | 1,0000000 | 0,99             | 0,99        | 0,99  |
| Insumo          | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                             | Material                          | UN  | 0,0120000 | 71,57            | 0,85        | 0,85  |
| Insumo          | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                            | Material                          | UN  | 0,0092000 | 2,33             | 0,02        | 0,02  |
| MO sem LS =>    |                 |                                                                                                           |                                   |     | 3,06      | MO com LS =>     | 5,68        |       |
| Valor do BDI => |                 |                                                                                                           |                                   |     | 2,55      | Valor com BDI => | 13,15       |       |

| 15.1.31         | Código Banco    | Descrição                                                                                                   | Tipo                              | Und | Quant.    | Percent.         | Valor Unit. | Total |
|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----------|------------------|-------------|-------|
| Composição      | 94690 SINAPI    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |                  | 10,68       | 10,68 |
| Composição      | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS          | H   | 0,1002000 | 23,37            | 2,34        | 2,34  |
| Auxiliar        | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS          | H   | 0,1002000 | 31,50            | 3,15        | 3,15  |
| Insumo          | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 7850 GR                                                               | Material                          | UN  | 0,0141000 | 63,17            | 0,89        | 0,89  |
| Insumo          | 00007140 SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                        | Material                          | UN  | 1,0000000 | 3,10             | 3,10        | 3,10  |
| Insumo          | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                               | Material                          | UN  | 0,0165000 | 71,57            | 1,18        | 1,18  |
| Insumo          | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                              | Material                          | UN  | 0,0126000 | 2,33             | 0,02        | 0,02  |
| MO sem LS =>    |                 |                                                                                                             |                                   |     | 2,08      | MO com LS =>     | 3,86        |       |
| Valor do BDI => |                 |                                                                                                             |                                   |     | 2,57      | Valor com BDI => | 13,25       |       |

| 15.1.32         | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Percent.         | Valor Unit. | Total |
|-----------------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------------|-------------|-------|
| Valor do BDI => |              |           |      |     | 2,57   | Valor com BDI => | 13,25       |       |



|                     |                 |                                                                                                                                              |                                    |       |            |                  |       |       |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|------------|------------------|-------|-------|
| Composição          | 104008 SINAPI   | TE DE REDUÇÃO: 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN    | 1,00000000 |                  | 28,60 | 29,80 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,2610000  |                  | 23,37 | 6,09  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,2610000  |                  | 31,50 | 8,22  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                               | Material                           | UN    | 0,0194000  |                  | 63,17 | 1,22  |
| Insumo              | 00007130 SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                                                | Material                           | UN    | 1,00000000 |                  | 12,14 | 12,14 |
| Insumo              | 00020063 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                | Material                           | UN    | 0,0248000  |                  | 71,57 | 1,77  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                               | Material                           | UN    | 0,0690000  |                  | 2,33  | 0,15  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                 | 4,65                               | LS => | 5,43       | MO com LS =>     | 10,08 |       |
| 15.1.33             |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                              | 7,11                               |       |            | Valor com BDI => | 36,71 |       |
| Composição          | 89430 SINAPI    | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN    | 1,00000000 |                  | 19,60 | 19,60 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,2221000  |                  | 23,37 | 5,19  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,2221000  |                  | 31,50 | 8,99  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                               | Material                           | UN    | 0,0124000  |                  | 63,17 | 0,78  |
| Insumo              | 00007136 SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                                                | Material                           | UN    | 1,00000000 |                  | 5,49  | 5,49  |
| Insumo              | 00020063 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                | Material                           | UN    | 0,0143000  |                  | 71,57 | 1,02  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                               | Material                           | UN    | 0,0572000  |                  | 2,33  | 0,13  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                 | 3,96                               | LS => | 4,61       | MO com LS =>     | 8,57  |       |
| 15.1.34             |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                              | 4,71                               |       |            | Valor com BDI => | 24,31 |       |
| Composição          | 89627 SINAPI    | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                           | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN    | 1,00000000 |                  | 18,36 | 18,36 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,1318000  |                  | 23,37 | 3,08  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,1318000  |                  | 31,50 | 4,15  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                               | Material                           | UN    | 0,0176000  |                  | 63,17 | 1,11  |
| Insumo              | 00007129 SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                                                | Material                           | UN    | 1,00000000 |                  | 8,36  | 8,36  |
| Insumo              | 00020063 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                | Material                           | UN    | 0,0225000  |                  | 71,57 | 1,61  |



|            |                 |                                                                                         |          |     |                   |          |            |
|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-------------------|----------|------------|
| Insunio    | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                          | Material | UN  | 0,0244000         | 2,33     | 0,05       |
|            |                 | MO sem LS =>                                                                            | LS =>    |     | 2,74 MO com LS => | 5,09     |            |
|            |                 | Valor do BDI =>                                                                         |          |     | Valor com BDI =>  | 22,77    |            |
| 15.1.35    | Código Banco    | Descrição                                                                               | Tipo     | Und | Quant.            | Percent. | Valor Unit |
| Composição | 89366 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X INHI - INSTALAÇÕES HIDROS |          | UN  | 1,0000000         |          | 15,32      |
|            |                 | 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E SANITÁRIAS                |          |     |                   |          |            |
|            |                 | INSTALAÇÃO, AF 06/2022                                                                  |          |     |                   |          |            |
| Composição | 88246 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      |          | H   | 0,1416000         |          | 23,37      |
| Auxiliar   |                 | COMPLEMENTARES                                                                          |          |     |                   |          |            |
| Composição | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                  |          | H   | 0,1416000         |          | 31,50      |
| Auxiliar   |                 | COMPLEMENTARES                                                                          |          |     |                   |          |            |
| Insunio    | 0000122 SINAPI  | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                          | Material | UN  | 0,0059000         |          | 63,17      |
| Insunio    | 00003524 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X                             | Material | UN  | 1,0000000         |          | 6,62       |
|            |                 | 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                                            |          |     |                   |          |            |
| Insunio    | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000                               | Material | UN  | 0,0070000         |          | 71,57      |
|            |                 | CM3                                                                                     |          |     |                   |          |            |
| Insunio    | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                          | Material | UN  | 0,0338000         |          | 2,33       |
|            |                 | MO sem LS =>                                                                            | LS =>    |     | 2,95 MO com LS => | 5,47     |            |
|            |                 | Valor do BDI =>                                                                         |          |     | Valor com BDI =>  | 19,00    |            |
| 15.1.36    | Código Banco    | Descrição                                                                               | Tipo     | Und | Quant.            | Percent. | Valor Unit |
| Composição | 90373 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X INHI - INSTALAÇÕES HIDROS |          | UN  | 1,0000000         |          | 12,53      |
|            |                 | 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E SANITÁRIAS                |          |     |                   |          |            |
|            |                 | INSTALAÇÃO, AF 06/2022                                                                  |          |     |                   |          |            |
| Composição | 88346 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      |          | H   | 0,1312000         |          | 23,37      |
| Auxiliar   |                 | COMPLEMENTARES                                                                          |          |     |                   |          |            |
| Composição | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                  |          | H   | 0,1312000         |          | 31,50      |
| Auxiliar   |                 | COMPLEMENTARES                                                                          |          |     |                   |          |            |
| Insunio    | 0000122 SINAPI  | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                          | Material | UN  | 0,0059000         |          | 63,17      |
| Insunio    | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000                               | Material | UN  | 0,0070000         |          | 71,57      |
|            |                 | CM3                                                                                     |          |     |                   |          |            |
| Insunio    | 00020147 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X                             | Material | UN  | 1,0000000         |          | 4,40       |
|            |                 | 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                                            |          |     |                   |          |            |
| Insunio    | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                          | Material | UN  | 0,0315000         |          | 2,33       |
|            |                 | MO sem LS =>                                                                            | LS =>    |     | 2,72 MO com LS => | 5,06     |            |
|            |                 | Valor do BDI =>                                                                         |          |     | Valor com BDI =>  | 15,54    |            |
| 15.1.37    | Código Banco    | Descrição                                                                               | Tipo     | Und | Quant.            | Percent. | Valor Unit |
| Composição | CPU2194 Próprio | PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFÁSICO 220V                                  |          | UN  | 1,0000000         |          | 12,267,66  |
|            |                 | ASTU - ASSENTAMENTO DE                                                                  |          |     |                   |          |            |
| Composição | 88246 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      |          | H   | 5,2800000         |          | 23,37      |
| Auxiliar   |                 | COMPLEMENTARES                                                                          |          |     |                   |          |            |
| Composição | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                  |          | H   | 3,5060000         |          | 31,50      |
| Auxiliar   |                 | COMPLEMENTARES                                                                          |          |     |                   |          |            |
| Insunio    | 6701060 Próprio | PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFÁSICO 220V                                  | Material | UN  | 1,0000000         |          | 12,034,31  |



| 15.1.38    |                      |                                                                                                                                         |                          |                                               |                  |           |              |           |  |
|------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-----------|--------------|-----------|--|
| Composição | Código Banco         | Descrição                                                                                                                               | Valor do BDI =>          | 74,90                                         | LS =>            | 87,36     | MO com LS => | 162,26    |  |
|            |                      |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>          | 2.947,92                                      | Valor com BDI => |           |              |           |  |
|            | Tipo                 | Und                                                                                                                                     | Quant.                   | Percent.                                      | Valor Unit       | Total     |              |           |  |
| Composição | 48.02.008 CPOS/CDH U | Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros                                                                            | 48.02                    |                                               | UN               | 1,0000000 | 10.433,93    | 10.433,93 |  |
| Insumo     | 8.01.006.0101 U      | Encanador                                                                                                                               | Mão de Obra              |                                               | H                | 1,0000000 | 31,24        | 31,24     |  |
| Insumo     | 8.01.003.0101 U      | Ajudante de encanador                                                                                                                   | Mão de Obra              |                                               | H                | 4,0000000 | 21,43        | 85,72     |  |
| Insumo     | 0.18.000.0650 U      | Reservatório em políester reforçado de fibra vidro, capacidade de 15.000 litros                                                         | Material                 |                                               | UN               | 1,0000000 | 10.316,97    | 10.316,97 |  |
|            |                      | MO sem LS =>                                                                                                                            | 53,99                    |                                               | LS =>            | 62,87     | MO com LS => | 116,96    |  |
| 15.1.39    |                      |                                                                                                                                         |                          |                                               |                  |           |              |           |  |
| Composição | Código Banco         | Descrição                                                                                                                               | Valor do BDI =>          | 2.507,27                                      | Valor com BDI => |           |              |           |  |
|            | Tipo                 | Und                                                                                                                                     | Quant.                   | Percent.                                      | Valor Unit       | Total     |              |           |  |
| Composição | 89415 SINAPI         | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - SANITÁRIAS |                          |                                               | UN               | 1,0000000 | 15,63        | 15,63     |  |
| Composição | 88248 SINAPI         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SECI - SERVIÇOS DIVERSOS |                                               | H                | 0,1621000 | 22,37        | 3,78      |  |
| Composição | 88267 SINAPI         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SECI - SERVIÇOS DIVERSOS |                                               | H                | 0,1621000 | 31,50        | 5,10      |  |
| Insumo     | 00000122 SINAPI      | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                          | Material                 |                                               | UN               | 0,0094000 | 63,17        | 0,59      |  |
| Insumo     | 00001957 SINAPI      | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                                              | Material                 |                                               | UN               | 1,0000000 | 5,30         | 5,30      |  |
| Insumo     | 00020083 SINAPI      | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                           | Material                 |                                               | UN               | 0,0110000 | 71,57        | 0,78      |  |
| Insumo     | 00038383 SINAPI      | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100                                                                                                          | Material                 |                                               | UN               | 0,0360000 | 2,33         | 0,08      |  |
|            |                      | MO sem LS =>                                                                                                                            | 2,89                     |                                               | LS =>            | 3,37      | MO com LS => | 6,26      |  |
| 15.1.40    |                      |                                                                                                                                         |                          |                                               |                  |           |              |           |  |
| Composição | Código Banco         | Descrição                                                                                                                               | Valor do BDI =>          | 3,76 <th colspan="5">Valor com BDI =&gt;</th> | Valor com BDI => |           |              |           |  |
|            | Tipo                 | Und                                                                                                                                     | Quant.                   | Percent.                                      | Valor Unit       | Total     |              |           |  |
| Composição | 12882 ORSE           | Pressurizador até 12mca/160w/220v                                                                                                       | Diversos                 |                                               | Un               | 1,0000000 | 306,31       | 306,31    |  |
| Composição | 10549 ORSE           | Encargos Complementares - Servente                                                                                                      | Diversos                 |                                               | h                | 0,5000000 | 3,79         | 1,89      |  |
| Composição | 10552 ORSE           | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                   | Diversos                 |                                               | h                | 0,5000000 | 3,65         | 1,82      |  |
| Composição | 10554 ORSE           | Encargos Complementares - Encanador                                                                                                     | Diversos                 |                                               | h                | 0,5000000 | 3,72         | 1,86      |  |
| Insumo     | 13650 ORSE           | Pressurizador até 12mca/160w/220v                                                                                                       | Material                 |                                               | Un               | 1,0000000 | 874,81       | 874,81    |  |
| Insumo     | 00002436/SIN         | Eletricista (horista)                                                                                                                   | Mão de Obra              |                                               | h                | 0,5000000 | 19,13        | 9,56      |  |
| Insumo     | 00002696/SIN         | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                                                                              | Mão de Obra              |                                               | h                | 0,5000000 | 19,11        | 9,55      |  |
| Insumo     | 00006111/SIN         | Servente de obras (horista)                                                                                                             | Mão de Obra              |                                               | h                | 0,5000000 | 13,65        | 6,82      |  |
|            |                      | MO sem LS =>                                                                                                                            | 11,97                    |                                               | LS =>            | 13,96     | MO com LS => | 25,93     |  |



| 15.1.41             |                      | Valor do BDI =>                                                                                                                                                       |                                                    | 217,79   |            | Valor com BDI => |            | 1.124,10 |  |
|---------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|------------|------------------|------------|----------|--|
| Composição          | Código Banco         | Descrição                                                                                                                                                             | Tipo                                               | Und      | Quant.     | Percent.         | Valor Unit | Total    |  |
|                     | 48.02.300 CPOS/CDH U | Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros                      | 48.02.                                             | UN       | 1,00000000 |                  | 7.135,59   | 7.135,59 |  |
| Insumo              | B.01.000.0101 U      | Encanador                                                                                                                                                             | Mão de Obra                                        | H        | 1,00000000 |                  | 31,24      | 31,24    |  |
| Insumo              | B.01.000.0101 U      | Ajudante de encanador                                                                                                                                                 | Mão de Obra                                        | H        | 2,50000000 |                  | 21,43      | 53,57    |  |
| Insumo              | M.04.000.0050 U 82   | Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna), antioxidante e proteção anti UV, capacidade de 5.000 litros, com acessórios, ref. Acquallimp ou equivalente | Material                                           | UN       | 1,00000000 |                  | 7.050,78   | 7.050,78 |  |
| MO sem LS =>        |                      |                                                                                                                                                                       |                                                    | LS =>    | 45,66      | MO com LS =>     | 84,81      |          |  |
| 15.2.1              |                      | Valor do BDI =>                                                                                                                                                       |                                                    | 1.714,68 |            | Valor com BDI => |            | 8.850,27 |  |
| Composição          | Código Banco         | Descrição                                                                                                                                                             | Tipo                                               | Und      | Quant.     | Percent.         | Valor Unit | Total    |  |
|                     | 89707 SINAPI         | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                     | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                  | UN       | 1,00000000 |                  | 45,65      | 45,65    |  |
| Composição Auxiliar | 88249 SINAPI         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                           | H        | 0,39870000 |                  | 23,37      | 9,31     |  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                           | H        | 0,39870000 |                  | 31,50      | 12,55    |  |
| Insumo              | D0000122 SINAPI      | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR                                                                                                                          | Material                                           | UN       | 0,02920000 |                  | 63,17      | 1,84     |  |
| Insumo              | D0005103 SINAPI      | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA                                                                                                     | Material                                           | UN       | 1,00000000 |                  | 18,78      | 18,78    |  |
| Insumo              | D0020083 SINAPI      | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                         | Material                                           | UN       | 0,04400000 |                  | 71,57      | 3,14     |  |
| Insumo              | D0038383 SINAPI      | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                        | Material                                           | UN       | 0,01540000 |                  | 2,33       | 0,03     |  |
| MO sem LS =>        |                      |                                                                                                                                                                       |                                                    | LS =>    | 8,29       | MO com LS =>     | 15,40      |          |  |
| 15.2.2              |                      | Valor do BDI =>                                                                                                                                                       |                                                    | 10,97    |            | Valor com BDI => |            | 56,82    |  |
| Composição          | Código Banco         | Descrição                                                                                                                                                             | Tipo                                               | Und      | Quant.     | Percent.         | Valor Unit | Total    |  |
|                     | 4883 ORSE            | Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m                                                                                                                                 | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | UN       | 1,00000000 |                  | 641,86     | 641,86   |  |
| Composição Auxiliar | 72 ORSE              | Rebordo manual de valas, com compactação utilizando selo, sem controle do grau de compactação                                                                         | Aterros / Rebordos / Compactações                  | m²       | 1,15000000 |                  | 34,88      | 40,11    |  |
| Composição Auxiliar | 80 ORSE              | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos                                                                                                      | Formas para Fundações                              | m²       | 1,17030000 |                  | 105,10     | 122,96   |  |
| Composição Auxiliar | 85 ORSE              | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                                                                                                  | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações     | m³       | 0,08100000 |                  | 566,42     | 45,88    |  |
| Composição Auxiliar | 126 ORSE             | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                                                    | Concreto Simples                                   | m³       | 0,08100000 |                  | 592,72     | 48,01    |  |
| Composição Auxiliar | 140 ORSE             | Apq CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corfa, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1                            | Armaduras Convencionais                            | kg       | 1,73000000 |                  | 13,10      | 22,66    |  |
| Composição Auxiliar | 155 ORSE             | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (519/19), esp = 0,08m (argela), com argamassa tipo 15 - 1/2,8 (cimento / areia) c/ junta de 2,0cm - R1                               | Alvenarias de Vedação                              | m³       | 1,80000000 |                  | 108,68     | 185,44   |  |



|                     |                 |                                                                                                                                                                        |                                      |       |           |                  |        |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 1808 ORSE       | Raboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1,2 6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                                          | Argamassas                           | m²    | 1,7100000 | 35,76            | 61,16  |
| Composição Auxiliar | 2497 ORSE       | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                                                   | Escavação Manual em Área Urbana      | m²    | 1,8000000 | 52,32            | 94,17  |
| Composição Auxiliar | 3310 ORSE       | Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1,3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                                                   | Conversão InfoWOrca                  | m²    | 1,7100000 | 6,70             | 11,45  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                           | 141,25                               | LS => | 164,76    | MO com LS =>     | 306,01 |
| 15.2.3              |                 |                                                                                                                                                                        |                                      |       |           |                  |        |
| Composição          | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Percent.         | Total  |
|                     | 104328 SINAPI   | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 63,35            | 63,35  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,4231000 | 23,37            | 9,88   |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,4231000 | 31,50            | 13,32  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR                                                                                                                          | Material                             | UN    | 0,0292000 | 63,17            | 1,84   |
| Insumo              | 00011712 SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)                                                                                         | Material                             | UN    | 1,0000000 | 35,14            | 35,14  |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                          | Material                             | UN    | 0,0440000 | 71,57            | 3,14   |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                         | Material                             | UN    | 0,0154000 | 2,33             | 0,03   |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                           | 7,54                                 | LS => | 8,80      | MO com LS =>     | 16,34  |
| 15.2.4              |                 |                                                                                                                                                                        |                                      |       |           |                  |        |
| Composição          | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Percent.         | Total  |
|                     | 89708 SINAPI    | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 91,70            | 91,70  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,4277000 | 23,37            | 11,16  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,4777000 | 31,50            | 15,04  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR                                                                                                                          | Material                             | UN    | 0,0666000 | 63,17            | 4,21   |
| Insumo              | 00011714 SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA                                                                                                    | Material                             | UN    | 1,0000000 | 53,81            | 53,81  |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                          | Material                             | UN    | 0,1040000 | 71,57            | 7,44   |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                         | Material                             | UN    | 0,0184000 | 2,33             | 0,04   |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                           | 8,52                                 | LS => | 9,93      | MO com LS =>     | 18,45  |
| 15.2.5              |                 |                                                                                                                                                                        |                                      |       |           |                  |        |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                        | 22,04                                |       |           | Valor do BDI =>  | 113,74 |
|                     |                 | Valor com BDI =>                                                                                                                                                       |                                      |       |           | Valor com BDI => |        |



| Composição          | 89709 SINAPI    | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | UN    | 1,0000000         | 19,39 |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 98248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | H     | 0,1652000         | 3,86  |
| Composição Auxiliar | 98287 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | H     | 0,1652000         | 5,20  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                             | UN    | 0,0049000         | 0,50  |
| Insumo              | 00011741 SINAPI | RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA                                                                      | UN    | 1,0000000         | 9,42  |
| Insumo              | D0020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                              | UN    | 0,0075000         | 71,57 |
| Insumo              | D0038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                             | UN    | 6,0360000         | 2,33  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                               | LS => | 3,44 MO com LS => | 6,38  |

| 15.2.6              |                 | Valor do BDI =>                                                                                     | 4,66                               | Valor com BDI => | 24,05      |          |            |       |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|------------|----------|------------|-------|
|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                           | Tipo                               | Und              | Quant.     | Percent. | Valor Unit | Total |
| Composição          | 86683 SINAPI    | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EMPV3/1 X 1/12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN               | 1,00000000 |          | 11,29      | 11,29 |
| Composição Auxiliar | 86267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H                | 0,09450000 |          | 31,50      | 2,85  |
| Composição Auxiliar | 86316 SINAPI    | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H                | 0,02660000 |          | 23,23      | 0,61  |
| Insumo              | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                    | Material                           | UN               | 0,03320000 |          | 3,07       | 0,10  |
| Insumo              | DC344945 SINAPI | SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/SANFONADO UNIVERSAL SIMPLES, ENTRE 50 A 70" CM, DE PLÁSTICO BRANCO | Material                           | UN               | 1,00000000 |          | 7,92       | 7,92  |

| 15.2.7     | Código Banco    | Descrição                                                                                                       | Valor do BDI => | 2,71      | Valor com BDI => | 14,00      |
|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|------------|
| Composição |                 |                                                                                                                 | Unid            | Quant.    | Percent          | Valor Unit |
|            | 88879 SINAPI    | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN              | 1,0000000 |                  | 9,54       |
|            | 88287 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | H               | 0,1232000 |                  | 31,50      |
|            | 88316 SINAPI    | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | H               | 0,0388000 |                  | 23,23      |
|            | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                | UN              | 0,0332000 |                  | 3,07       |
|            | 00006153 SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM LADRÃO E SEM LADRÃO                                 | UN              | 1,0000000 |                  | 4,66       |
|            |                 |                                                                                                                 |                 |           |                  | 9,54       |
|            |                 |                                                                                                                 |                 |           |                  | 3,88       |
|            |                 |                                                                                                                 |                 |           |                  | 0,90       |
|            |                 |                                                                                                                 |                 |           |                  | 0,10       |
|            |                 |                                                                                                                 |                 |           |                  | 4,66       |
|            |                 |                                                                                                                 |                 |           |                  | 9,54       |

| 15.2.8     |               | Valor do BDI =>                                                                                        |                          | Valor com BDI => |            | Total    |
|------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|------------|----------|
| Composição | Código Banco  | Descrição                                                                                              | Tipo                     | Und              | Quant.     | Percent. |
|            | 104063 SINAPI | CURVA LONGA, 45 GRAUS; PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS | UN               | 1,00000000 | 56,44    |
|            |               |                                                                                                        | AGUAFESGOTO/ENERGIATELEF |                  |            |          |
|            |               |                                                                                                        | ONE                      |                  |            |          |
|            |               |                                                                                                        |                          |                  |            | 11,83    |
|            |               |                                                                                                        |                          |                  |            | 56,44    |
|            |               |                                                                                                        |                          |                  |            | 56,44    |



|            |                 |                                                                                                                                                                        |                                      |       |           |       |                  |
|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|
| Composição | 88246 SINAPI    | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2524000 | 27,21 | 6,86             |
| Auxiliar   | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0808000 | 23,23 | 1,87             |
| Auxiliar   | 00000303 SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM                                                                                                           | Material                             | UN    | 1,0000000 | 3,73  | 3,73             |
| Insumo     | 00001858 SINAPI | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE                                                                                                                | Material                             | UN    | 1,0000000 | 42,36 | 42,36            |
| Insumo     | 00020078 SINAPI | COLETORA ESGOTO                                                                                                                                                        | Material                             | UN    | 0,0625000 | 26,07 | 1,62             |
| Insumo     | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                              | Material                             | UN    | 0,0625000 | 26,07 | 1,62             |
| 15.2.9     |                 |                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                         | 2,82  | LS =>     | 3,29  | MO com LS =>     |
| 15.2.9     |                 |                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                      | 13,56 |           |       | Valor com BDI => |
| Composição | 89811 SINAPI    | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,8000000 | 39,62 | 39,62            |
| Composição | 88246 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2172000 | 23,37 | 5,07             |
| Auxiliar   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2172000 | 31,50 | 6,84             |
| Auxiliar   | 00000301 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                           | Material                             | UN    | 2,0000000 | 3,37  | 6,74             |
| Insumo     | 00001966 SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                               | Material                             | UN    | 1,0000000 | 17,98 | 17,98            |
| Insumo     | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                              | Material                             | UN    | 0,1150000 | 26,07 | 2,99             |
| 15.2.10    |                 |                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                         | 3,87  | LS =>     | 4,52  | MO com LS =>     |
| 15.2.10    |                 |                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                      | 9,52  |           |       | Valor com BDI => |
| Composição | 88728 SINAPI    | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 12,53 | 12,53            |
| Composição | 88246 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1270000 | 23,37 | 2,96             |
| Auxiliar   | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1270000 | 31,50 | 4,00             |
| Auxiliar   | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 950" GR                                                                                                                          | Material                             | UN    | 0,0099000 | 63,17 | 0,62             |
| Insumo     | 00001933 SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                | Material                             | UN    | 1,0000000 | 3,87  | 3,87             |
| Insumo     | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                          | Material                             | UN    | 0,0150000 | 71,57 | 1,07             |
| Insumo     | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                         | Material                             | UN    | 0,0071000 | 2,33  | 0,01             |
| 15.2.11    |                 |                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                         | 2,26  | LS =>     | 2,64  | MO com LS =>     |



| 15.2.11             |                 | Valor do BDI ==> 3,01                                                                                                                                             |                                      | Valor com BDI ==> 15,54 |           |               |            |       |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------|---------------|------------|-------|
| Composição          | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                 | Und                     | Quant.    | Percent.      | Valor Unit | Total |
|                     | 89728 SINAPI    | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN                      | 1,0000000 |               | 10,46      | 10,46 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H                       | 0,1270000 |               | 23,37      | 2,89  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H                       | 0,1270000 |               | 31,50      | 4,00  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                    | Material                             | UN                      | 0,0098000 |               | 63,17      | 0,62  |
| Insumo              | 00003516 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 88, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                             | UN                      | 1,0000000 |               | 1,80       | 1,80  |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                     | Material                             | UN                      | 0,0150000 |               | 71,57      | 1,07  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                    | Material                             | UN                      | 0,0071000 |               | 2,33       | 0,01  |
|                     |                 |                                                                                                                                                                   |                                      | LS ==>                  | 2,64      | MO com LS ==> | 4,90       |       |
|                     |                 |                                                                                                                                                                   |                                      | Valor do BDI ==>        |           | 12,97         |            |       |
| 15.2.12             |                 | Valor do BDI ==> <th colspan="2">Valor com BDI ==&gt; 15,58</th> <th colspan="2">Total</th>                                                                       |                                      | Valor com BDI ==> 15,58 |           | Total         |            |       |
| Composição          | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                 | Und                     | Quant.    | Percent.      | Valor Unit | Total |
|                     | 89732 SINAPI    | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN                      | 1,0000000 |               | 15,58      | 15,58 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H                       | 0,1379000 |               | 23,37      | 3,22  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H                       | 0,1379000 |               | 31,50      | 4,34  |
| Insumo              | 00000296 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                             | UN                      | 2,0000000 |               | 1,90       | 3,80  |
| Insumo              | 00003518 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                             | UN                      | 1,0000000 |               | 2,92       | 2,92  |
| Insumo              | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)                                        | Material                             | UN                      | 0,0500000 |               | 26,07      | 1,30  |
|                     |                 |                                                                                                                                                                   |                                      | LS ==>                  | 2,86      | MO com LS ==> | 5,32       |       |
|                     |                 |                                                                                                                                                                   |                                      | Valor do BDI ==>        |           | 19,32         |            |       |
| 15.2.13             |                 | Valor do BDI ==>                                                                                                                                                  |                                      | Valor com BDI ==> 22,72 |           | Total         |            |       |
| Composição          | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                 | Und                     | Quant.    | Percent.      | Valor Unit | Total |
|                     | 89739 SINAPI    | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN                      | 1,0000000 |               | 22,72      | 22,72 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H                       | 0,1652000 |               | 23,37      | 3,86  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H                       | 0,1652000 |               | 31,50      | 5,20  |
| Insumo              | 00000297 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                             | UN                      | 2,0000000 |               | 2,80       | 5,60  |



|        |                 |                                                                                                                          |          |    |           |       |
|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|
| Insumo | 00003519 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                        | Material | UN | 1,0000000 | 6,11  |
| Insumo | 00002073 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 28,07 |
|        |                 |                                                                                                                          |          |    |           | 1,95  |

| 15.2.14             | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                               | Und | Quant.     | Percent.         | Valor Unit | 28.18 | Total |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|------------|------------------|------------|-------|-------|
|                     |                 |                                                                                                                                                                   |                                    |     |            | Valor com BDI => |            |       |       |
|                     |                 |                                                                                                                                                                   |                                    |     |            |                  |            | 5,45  |       |
| Composição          | 89731 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,00000000 |                  | 15,02      | 15,02 | 15,02 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1379000  |                  | 23,37      | 23,37 | 3,22  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1379000  |                  | 31,50      | 31,50 | 4,34  |
| Insunho             | 00000296 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                           | UN  | 2,00000000 |                  | 1,90       | 1,90  | 3,80  |
| Insunho             | 00003526 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                           | UN  | 1,00000000 |                  | 2,36       | 2,36  | 2,36  |
| Insunho             | 00020076 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)                                         | Material                           | UN  | 0,05000000 |                  | 28,07      | 28,07 | 1,30  |

| 15.2.15             |                 | Valor do BDI ==>                                                                                                                                                  |                                    | Valor com BDI ==> |            |          |            |       |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|----------|------------|-------|
| Composição          | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                               | Und               | Quant.     | Percent. | Valor Unit | Total |
|                     | 89724 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN                | 1,00000000 |          | 10,29      | 10,29 |
| Composição Auxiliar | 88246 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H                 | 0,12700000 |          | 23,37      | 2,96  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H                 | 0,12700000 |          | 31,50      | 4,00  |
| Insunso             | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR                                                                                                                      | Material                           | UN                | 0,00590000 |          | 63,17      | 0,62  |
| Insunso             | 00003517 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO                                                                                | Material                           | UN                | 1,00000000 |          | 1,63       | 1,63  |
| Insunso             | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                     | Material                           | UN                | 0,01500000 |          | 71,57      | 1,07  |
| Insunso             | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                    | Material                           | UN                | 0,00710000 |          | 2,33       | 0,01  |

|         |              | Valor do BDI => |        | Valor com BDI => |             |
|---------|--------------|-----------------|--------|------------------|-------------|
|         |              | Und             | Quant. | Percent.         | Total       |
|         | Tipo         | Und             | Quant. | Percent.         | Valor Unit. |
| 15.2.16 | Código Banco |                 |        |                  |             |
|         | Descrição    |                 |        |                  |             |