

| EQUIPAMENTO LIMPEZA PISCINA – AUXILIAR MAN. PREDIAL |                                      |                 |                      |                    |                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------------|--------------------|------------------------|
| FONTE: COMPRAS.GOV.BR                               |                                      |                 |                      |                    |                        |
| Item                                                | Material                             | Origem de Preço | Custo Unitário (R\$) | vida útil em meses | Custo Mensal (R\$/mês) |
| 1                                                   | Dosador de pastilha de cloro         | cotação         | 203,79               | 24                 | 8,49                   |
| 2                                                   | Reagente em tiras para medir PH agua | cotação         | 18,82                | 1                  | 18,82                  |
| 3                                                   | Mangueira 1.1/2 30 metro             | cotação         | 280,91               | 24                 | 11,70                  |
| 4                                                   | Cabo telescópico para aspirar        | cotação         | 137,30               | 60                 | 2,29                   |
| 5                                                   | Peneira para coletar folhas          | cotação         | 24,05                | 12                 | 2,00                   |
| 6                                                   | Rodo aspirador                       | cotação         | 123,94               | 24                 | 5,17                   |
| 7                                                   | Bomba aspirador centrifuga           | cotação         | 918,98               | 60                 | 15,32                  |
| TOTAL                                               |                                      |                 |                      |                    | 63,78                  |

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA NÃO DESONERADO                                                      |                                                                                                            |           |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| CÓDIGO                                                                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A                                                                                                  |                                                                                                            |           |              |
| A1                                                                                                       | Previdência social                                                                                         | 20,00%    | 20,00%       |
| A2                                                                                                       | Fundo de garantia por tempo de serviço                                                                     | 8,00%     | 8,00%        |
| A3                                                                                                       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%     | 2,50%        |
| A4                                                                                                       | Serviço Social da Indústria (Sesi)                                                                         | 1,50%     | 1,50%        |
| A5                                                                                                       | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)                                                        | 1,00%     | 1,00%        |
| A6                                                                                                       | Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)                                                        | 0,60%     | 0,60%        |
| A7                                                                                                       | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)                                                | 0,20%     | 0,20%        |
| A8                                                                                                       | Seguro contra acidentes do trabalho                                                                        | 3,00%     | 3,00%        |
| A9                                                                                                       | Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário                                                  | 1,00%     | 1,00%        |
| A                                                                                                        | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS                                                                          | 37,80%    | 37,80%       |
| GRUPO B                                                                                                  |                                                                                                            |           |              |
| B1                                                                                                       | Repouso semanal renumerado                                                                                 | 17,96%    | 0,00%        |
| B2                                                                                                       | Auxílio-enfermidade                                                                                        | 0,85%     | 0,64%        |
| B3                                                                                                       | Feriados                                                                                                   | 4,01%     | 0,00%        |
| B4                                                                                                       | Licença-paternidade                                                                                        | 0,06%     | 0,04%        |
| B5                                                                                                       | 13º salário                                                                                                | 11,05%    | 8,33%        |
| B6                                                                                                       | Dias de chuva                                                                                              | 1,97%     | 0,00%        |
| B7                                                                                                       | Faltas justificadas                                                                                        | 0,74%     | 0,56%        |
| B8                                                                                                       | Auxílio acidente de trabalho                                                                               | 0,10%     | 0,08%        |
| B9                                                                                                       | Salário maternidade                                                                                        | 0,04%     | 0,03%        |
| B10                                                                                                      | Férias gozadas                                                                                             | 11,74%    | 8,85%        |
| B                                                                                                        | TOTAL DE ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A                                                          | 48,52%    | 18,53%       |
| GRUPO C                                                                                                  |                                                                                                            |           |              |
| C1                                                                                                       | Aviso prévio indenizado                                                                                    | 4,41%     | 3,33%        |
| C2                                                                                                       | Aviso prévio trabalhado                                                                                    | 0,10%     | 0,08%        |
| C3                                                                                                       | Férias indenizadas                                                                                         | 2,09%     | 1,57%        |
| C4                                                                                                       | Depósito rescisão sem justa causa                                                                          | 2,42%     | 1,82%        |
| C5                                                                                                       | indenização adicional                                                                                      | 0,37%     | 0,28%        |
| C                                                                                                        | TOTAL DE ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A                                                      | 9,39%     | 7,08%        |
| GRUPO D                                                                                                  |                                                                                                            |           |              |
| D1                                                                                                       | Reincidência de A sobre B                                                                                  | 18,34%    | 7,00%        |
| D2                                                                                                       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,39%     | 0,30%        |
| D                                                                                                        | TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS                                                                           | 18,73%    | 7,30%        |
| GRUPO E                                                                                                  |                                                                                                            |           |              |
| E                                                                                                        | TOTAL DE ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | 0,00%     | 0,00%        |
| TOTAL (A+B+C+D+E)                                                                                        |                                                                                                            | 114,44%   | 70,71%       |
| OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto, o qual já estão inseridos na mão de obra. |                                                                                                            |           |              |

## CÁLCULO BDI

| BDI DESONERADO          |                                             |     |       |        |           |       |
|-------------------------|---------------------------------------------|-----|-------|--------|-----------|-------|
| ITEM                    | DESCRIÇÃO                                   |     |       | SIGLAS | VALOR (%) |       |
| 1                       | Taxa de Rateio da Administração Central     |     |       | AC     | 4,26      |       |
| 2                       | Taxa de Despesas Financeiras                |     |       | DF     | 0,59      |       |
| 3                       | Taxa de Risco                               |     |       | R      | 0,97      |       |
| 4                       | Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento |     |       | S + G  | 0,80      |       |
| 5                       | Taxas e Tributos Totais                     | 4.1 | COFIN | I      | 0,00      | 6,45  |
|                         |                                             | 4.2 | IS    |        | 2,00      |       |
|                         |                                             | 4.3 | PI    |        | 0,00      |       |
|                         |                                             | 4.4 | CPR   |        | 4,50      |       |
| 6                       | Taxa de lucro                               |     |       | L      | 3,95      |       |
| BDI (Segundo Fórmula) = |                                             |     |       |        |           | 18,58 |

| BDI NÃO DESONERADO      |                                             |     |       |        |           |       |
|-------------------------|---------------------------------------------|-----|-------|--------|-----------|-------|
| ITEM                    | DESCRIÇÃO                                   |     |       | SIGLAS | VALOR (%) |       |
| 1                       | Taxa de Rateio da Administração Central     |     |       | AC     | 4,26      |       |
| 2                       | Taxa de Despesas Financeiras                |     |       | DF     | 0,59      |       |
| 3                       | Taxa de Risco                               |     |       | R      | 0,97      |       |
| 4                       | Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento |     |       | S + G  | 0,80      |       |
| 5                       | Taxas e Tributos Totais                     | 4.1 | COFIN | I      | 0,00      | 2,00  |
|                         |                                             | 4.2 | IS    |        | 2,00      |       |
|                         |                                             | 4.3 | PI    |        | 0,00      |       |
|                         |                                             | 4.4 | CPR   |        | 0,00      |       |
| 6                       | Taxa de lucro                               |     |       | L      | 8,96      |       |
| BDI (Segundo Fórmula) = |                                             |     |       |        |           | 18,58 |

ACÓRDÃO 2369/2011 - TCU - PLENÁRIO:

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Definição do BDI:

|        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| AC =   | taxa de rateio da Administração Central                           |
| S =    | taxa representativa de Seguros                                    |
| G =    | taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital       |
| DF =   | taxa representativa das despesas financeiras                      |
| L =    | corresponde ao lucro                                              |
| I =    | taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB)        |
| CPRB = | Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (MP 669/26-02-15) |

Para Consulta:

Conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios é de 40%, com a respectiva alíquota de ISS de 5%.

| Valores do BDI por Tipo de Obra                                                         |            |        |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------------|
| Tipos de Obra                                                                           | 1º Quartil | Médio  | 3º Quartil |
| Construção de Edifícios                                                                 | 20,34%     | 22,12% | 25,00%     |
| Construção de Rodovias e Ferrovias                                                      | 19,60%     | 20,97% | 24,23%     |
| Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas | 20,76%     | 24,18% | 26,44%     |
| Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica         | 24,00%     | 25,84% | 27,86%     |
| Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais                                                  | 22,80%     | 27,48% | 30,95%     |
| BDI para Itens de Mero Fornecimento de Materiais e Equipamentos                         | 1º Quartil | Médio  | 3º Quartil |
|                                                                                         | 11,00%     | 14,02% | 16,80%     |

| Tipos de Obra           | AC (Administração) |       |            | S+G (Seguro + |       |            | R (Risco)  |       |            | DF (Despesa |       |            | L (Lucro)  |       |            |
|-------------------------|--------------------|-------|------------|---------------|-------|------------|------------|-------|------------|-------------|-------|------------|------------|-------|------------|
|                         | 1º Qua             | Médio | 3º Quartil | 1º Quartil    | Médio | 3º Quartil | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil | 1º Quartil  | Médio | 3º Quartil | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
| Construção de Edifícios | 3,00%              | 4,00% | 5,50%      | 0,80%         | 0,80% | 1,00%      | 0,97%      | 1,27% | 1,27%      | 0,59%       | 1,23% | 1,39%      | 6,16%      | 7,40% | 8,96%      |

BDI para Itens de Mero Fornecimento de Materiais e Equi

| Parcela BDI           | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
|-----------------------|------------|-------|------------|
| Administração Central | 1,50%      | 3,45% | 4,49%      |
| Seguro + Garantia     | 0,30%      | 0,48% | 0,82%      |
| Risco                 | 0,56%      | 0,85% | 0,89%      |
| Despesa Financeira    | 0,85%      | 0,85% | 1,11%      |
| Lucro                 | 3,50%      | 5,11% | 6,22%      |

E, ainda segundo essa mesma decisão, para Administração Local, o referencial comparativo utilizado (não os valores, pois não se admite percentual para tal finalidade, mas sim valores em moeda corrente) é:

| Percentual de Administração Local Inserido no Custo Direto | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
|------------------------------------------------------------|------------|-------|------------|
| Construção de Edifícios                                    | 3,49%      | 6,23% | 8,87%      |

## CÁLCULO BDI DIFERENCIADO

| BDI DIFERENCIADO DESONERADO |                                             |     |        |        |           |      |
|-----------------------------|---------------------------------------------|-----|--------|--------|-----------|------|
| ITEM                        | DESCRIÇÃO                                   |     |        | SIGLAS | VALOR (%) |      |
| 1                           | Taxa de Rateio da Administração Central     |     |        | AC     | 1,50      |      |
| 2                           | Taxa de Despesas Financeiras                |     |        | DF     | 0,85      |      |
| 3                           | Taxa de Risco                               |     |        | R      | 0,56      |      |
| 4                           | Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento |     |        | S + G  | 0,30      |      |
| 5                           | Taxas e Tributos Totais                     | 4.1 | COFINS | I      | 0,00      | 4,50 |
|                             |                                             | 4.2 | ISS    |        |           |      |
|                             |                                             | 4.3 | PIS    |        | 0,00      |      |
|                             |                                             | 4.4 | CPRB   |        | 4,50      |      |
| 6                           | Taxa de lucro                               |     |        | L      | 5,36      |      |
| BDI (Segundo Fórmula) =     |                                             |     |        |        | 16,32     |      |

| BDI DIFERENCIADO NÃO DESONERADO |                                             |     |        |        |           |       |
|---------------------------------|---------------------------------------------|-----|--------|--------|-----------|-------|
| ITEM                            | DESCRIÇÃO                                   |     |        | SIGLAS | VALOR (%) |       |
| 1                               | Taxa de Rateio da Administração Central     |     |        | AC     | 1,50      |       |
| 2                               | Taxa de Despesas Financeiras                |     |        | DF     | 0,85      |       |
| 3                               | Taxa de Risco                               |     |        | R      | 0,56      |       |
| 4                               | Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento |     |        | S + G  | 0,30      |       |
| 5                               | Taxas e Tributos Totais                     | 4.1 | COFINS | I      | 0,00      | 0,00  |
|                                 |                                             | 4.2 | ISS    |        |           |       |
|                                 |                                             | 4.3 | PIS    |        | 0,00      |       |
|                                 |                                             | 4.4 | CPRB   |        | 0,00      |       |
| 6                               | Taxa de lucro                               |     |        | L      | 5,27      |       |
| BDI (Segundo Fórmula) =         |                                             |     |        |        |           | 10,89 |

ACÓRDÃO 2369/2011 - TCU - PLENÁRIO:

|                          |                                                                   |                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Definição do BDI:</b> | AC = taxa de rateio                                               | $BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$ |
| S =                      | taxa representativa de Seguros                                    |                                                                                           |
| G =                      | taxa que representa o ônus das garantias exigidas                 |                                                                                           |
| L =                      | corresponde ao lucro                                              |                                                                                           |
| I =                      | taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB)        |                                                                                           |
| CPRB =                   | Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (MP 669/26-02-15) |                                                                                           |

Para Consulta:

| BDI DIFERENCIADO      | VALORES MÉDIOS E DOS QUARTIS |       |            |
|-----------------------|------------------------------|-------|------------|
| PARCELA DO BDI        | 1º Quartil                   | Médio | 3º Quartil |
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 1,50%                        | 3,45% | 4,49%      |
| SEGURO + GARANTIA     | 0,30%                        | 0,48% | 0,82%      |
| RISCO                 | 0,56%                        | 0,85% | 0,89%      |
| DESPESA FINANCEIRA    | 0,85%                        | 0,85% | 1,11%      |
| LUCRO                 | 3,50%                        | 5,11% | 6,22%      |

303. No caso dos tributos, a exclusão do ISS da composição do BDI diferenciado para aquisição de materiais e equipamentos se deve ao fato do referido tributo incidir apenas sobre serviços prestados, e não sobre o fornecimento de mercadorias, que deverá ser tributado por meio do Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços (ICMS), que, conforme bem salientado no relatório que subsidiou o Acórdão 325/2007-TCU-Plenário, já se encontra "embutido no custo dos equipamentos/materiais a serem adquiridos, ou seja, a administração ao pagar à empreiteira pelo bem, o valor do ICMS já está inserido no preço pago."

304. Conclui-se, dessa forma, que os componentes do BDI para fornecimento de materiais e equipamentos relevantes apresentam características próprias que as diferem dos componentes que integram o BDI de serviços de engenharia, o que justifica a adoção de uma taxa diferenciada em patamar inferior, especialmente em virtude da redução do percentual de algumas parcelas e da questão tributária, como a exclusão do ISS em razão da ausência de fato gerador para incidência desse imposto.

| MATERIAIS |        |        |                                                                                                                                  |     |        |                  |                  |
|-----------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------------|------------------|
| Item      | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Und | Quant. | Valor Unit (R\$) | Total (R\$)      |
| 1         |        |        | <b>MATERIAIS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                         |     |        |                  | <b>61.787,78</b> |
| 1.1       | 9714   | SBC    | ABRACADEIRA PVC 3/4" CINZA ESCURO CEMAR                                                                                          | UN  | 50     | 1,85             | 92,40            |
| 1.2       | 39763  | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A         | UN  | 1      | 595,17           | 595,17           |
| 1.3       | 39129  | SINAPI | ABRACADEIRA FECHADA CONDULETE TOP 1" CINZA                                                                                       | UN  | 20     | 2,35             | 46,90            |
| 1.4       | 13393  | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A         | UN  | 1      | 205,20           | 205,20           |
| 1.5       | 1872   | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                        | UN  | 10     | 1,53             | 15,26            |
| 1.6       | 1873   | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                        | UN  | 10     | 3,04             | 30,38            |
| 1.7       | 39810  | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 120 X 120 X 75" MM                    | UN  | 2      | 32,40            | 64,81            |
| 1.8       | 1872   | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                        | UN  | 10     | 1,53             | 15,26            |
| 1.9       | 6640   | SBC    | CANAleta PVC FECHADA HD-6F 110x50x2000mm HELLERMANN                                                                              | UN  | 10     | 81,13            | 811,30           |
| 1.10      | 40     | SBC    | CANAleta 50x20mm SISTEMA X PIAL                                                                                                  | M   | 20     | 53,90            | 1.078,00         |
| 1.11      | 39329  | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"                                                                                     | UN  | 10     | 6,72             | 67,20            |
| 1.12      | 12010  | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"                                                                           | UN  | 10     | 6,43             | 64,26            |
| 1.13      | 39331  | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"                                                                                   | UN  | 10     | 6,29             | 62,93            |
| 1.14      | 39334  | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"                                                                                   | UN  | 10     | 5,64             | 56,42            |
| 1.15      | 12016  | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"                                                                          | UN  | 10     | 7,08             | 70,84            |
| 1.16      | 12020  | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"                                                                          | UN  | 10     | 7,08             | 70,84            |
| 1.17      | 3380   | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO | UN  | 3      | 45,50            | 136,50           |
| 1.18      | 1623   | SINAPI | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE 500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3                                             | UN  | 1      | 106,22           | 106,22           |
| 1.19      | 39445  | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                                       | UN  | 2      | 95,12            | 190,25           |
| 1.20      | 39455  | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                                       | UN  | 2      | 108,37           | 216,75           |
| 1.21      | 34616  | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A                                                                                      | UN  | 3      | 35,41            | 106,24           |
| 1.22      | 2391   | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A                                                                                           | UN  | 1      | 236,65           | 236,65           |
| 1.23      | 39469  | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)                                   | UN  | 2      | 48,16            | 96,32            |
| 1.24      | 2685   | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA                                                                                | M   | 50     | 5,79             | 289,45           |
| 1.25      | 2674   | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA                                                                              | M   | 50     | 3,70             | 185,15           |
| 1.26      | 2689   | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM                                                                         | M   | 50     | 1,80             | 89,95            |
| 1.27      | 2690   | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM                                                                         | M   | 50     | 3,33             | 166,60           |
| 1.28      | 38091  | SINAPI | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                         | UN  | 20     | 2,12             | 42,42            |
| 1.29      | 38099  | SINAPI | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)    | UN  | 20     | 1,32             | 26,32            |
| 1.30      | 38079  | SINAPI | INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)     | UN  | 10     | 19,08            | 190,75           |
| 1.31      | 7528   | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)                                          | UN  | 20     | 8,03             | 160,58           |
| 1.32      | 38075  | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)                                           | UN  | 20     | 13,91            | 278,18           |
| 1.33      | 38101  | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                                                            | UN  | 10     | 6,83             | 68,32            |
| 1.34      | 38102  | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                                                            | UN  | 10     | 8,74             | 87,43            |
| 1.35      | 38194  | SINAPI | LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                   | UN  | 10     | 4,20             | 42,00            |
| 1.36      | 38193  | SINAPI | LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                    | UN  | 10     | 3,65             | 36,47            |
| 1.37      | 39388  | SINAPI | LÂMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)                                                                    | UN  | 10     | 5,17             | 51,66            |
| 1.38      | 39387  | SINAPI | LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                                                                                     | UN  | 2000   | 8,05             | 16.100,00        |
| 1.39      | 39386  | SINAPI | LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13                                                                                      | UN  | 200    | 5,61             | 1.122,80         |
| 1.40      | 42247  | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX                                  | UN  | 2      | 360,14           | 720,29           |
| 1.41      | 42245  | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX                                    | UN  | 2      | 199,72           | 399,43           |
| 1.42      | 39390  | SINAPI | LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W                                                                       | UN  | 4      | 21,95            | 87,78            |
| 1.43      | 39385  | SINAPI | LUMINÁRIA LED LAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117" CM                                                              | UN  | 4      | 9,65             | 38,58            |
| 1.44      | 1892   | SINAPI | LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                              | UN  | 30     | 1,07             | 32,13            |
| 1.45      | 1891   | SINAPI | LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                            | UN  | 30     | 0,77             | 23,10            |
| 1.46      | 38091  | SINAPI | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                         | UN  | 30     | 2,12             | 63,63            |
| 1.47      | 2510   | SINAPI | RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                                                         | UN  | 3      | 23,44            | 70,31            |
| 1.48      | 1880   | SINAPI | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                  | UN  | 50     | 2,10             | 105,00           |
| 1.49      | 1580   | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12                   | UN  | 6      | 5,14             | 30,83            |
| 1.50      | 42249  | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX                                  | UN  | 50     | 693,04           | 34.651,75        |
| 1.51      | 2510   | SINAPI | RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, COM BASE                                                         | UN  | 90     | 23,44            | 2.109,24         |
| 1.52      | 39274  | SINAPI | CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                | UN  | 50     | 1,63             | 81,55            |
| 2         |        |        | <b>MATERIAIS - INSTALAÇÕES DE REDE E TELEFONIA</b>                                                                               |     |        |                  | <b>4.643,87</b>  |
| 2.1       | 412    | SINAPI | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230" X 7,6" MM                                                      | UN  | 200    | 0,83             | 165,20           |



|      |       |        |                                                                                                                                                                                                                                      |    |      |        |                  |
|------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|------------------|
| 2.2  | 39594 | SINAPI | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA                                                                                                                                                    | UN | 2    | 320,60 | 641,20           |
| 2.3  | 39601 | SINAPI | CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS                                                                                                                                                                        | UN | 100  | 21,41  | 2.140,60         |
| 2.4  | 39603 | SINAPI | CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS                                                                                                                                                                                 | UN | 200  | 2,28   | 456,40           |
| 2.5  | 43973 | SINAPI | CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM)                                                                                                                                                  | M  | 100  | 2,63   | 263,20           |
| 2.6  | 39606 | SINAPI | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50 M                                                                                                                                              | UN | 10   | 16,23  | 162,26           |
| 2.7  | 6006  | SBC    | RACK - VOICE PANEL 50 PORTAS RJ45 / RJ11 IDC 110                                                                                                                                                                                     | UN | 2    | 219,45 | 438,90           |
| 2.8  | 36650 | SBC    | FILTRO DE LINHA PARA QUATRO TOMADAS 2P+T, 10A, CABO 1,3 M, BIVOLT, SMS                                                                                                                                                               | UN | 5    | 39,83  | 199,15           |
| 2.9  | 38082 | SINAPI | TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)                                                                                                                                                | UN | 10   | 17,70  | 176,96           |
| 3    |       |        | <b>MATERIAIS DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                            |    |      |        | <b>50.771,60</b> |
| 3.1  | 4800  | SINAPI | PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5" MM, PARA COLA, PRETO                                                                                                                                                     | m² | 10   | 45,16  | 451,57           |
| 3.2  | 4791  | SINAPI | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                                                                                                                                                                                    | KG | 10   | 24,49  | 244,86           |
| 3.3  | 43130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                                                                                                                                               | KG | 5    | 21,00  | 105,00           |
| 3.4  | 39961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                                             | UN | 4    | 16,26  | 65,04            |
| 3.5  | 4008  | SBC    | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "                                                                                                                                                                             | KG | 10   | 23,84  | 238,42           |
| 3.6  | 10491 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                                              | m² | 20   | 202,05 | 4.040,96         |
| 3.7  | 3080  | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO                                   | CJ | 10   | 49,50  | 494,97           |
| 3.8  | 3104  | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | CJ | 2    | 114,08 | 228,16           |
| 3.9  | 11575 | SINAPI | ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE COBERTURA                                                                                                                   | UN | 2    | 47,05  | 94,11            |
| 3.10 | 2433  | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS                                                                                                                       | UN | 10   | 5,67   | 56,70            |
| 3.11 | 43604 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 850 MM E PESO DE ATE 50 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA                                                                                                      | UN | 2    | 103,71 | 207,42           |
| 3.12 | 1331  | SBC    | PERSIANA VERTICAL INTERNA PVC BRANCA                                                                                                                                                                                                 | m² | 10   | 123,65 | 1.236,48         |
| 3.13 | 10478 | SINAPI | VERNIZ A BASE RESINA ALOQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO                                                                                                                     | L  | 10   | 24,79  | 247,94           |
| 3.14 | 42528 | SINAPI | MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2" MM                                                                                                                                                                      | m² | 50   | 6,40   | 319,90           |
| 3.15 | 37591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                                                                                                                                      | UN | 10   | 14,19  | 141,89           |
| 3.16 | 1341  | SINAPI | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08" M, E = 0,8 MM                                                                                                                                                            | m² | 10   | 30,17  | 301,70           |
| 3.17 | 1340  | SINAPI | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08" M, E = 0,8 MM                                                                                                                                                             | m² | 15   | 31,33  | 469,88           |
| 3.18 | 63621 | SBC    | ADESIVO JATEADO PARA VIDRO CRISTAL 1,00x2,00m                                                                                                                                                                                        | m² | 50   | 17,26  | 862,75           |
| 3.19 | 11621 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO II, CLASSE B (NBR 9952)                                                                                                                                             | m² | 10   | 38,12  | 381,22           |
| 3.20 | 157   | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE                                                                                                                                   | KG | 1    | 106,81 | 106,81           |
| 3.21 | 37524 | SINAPI | TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)                                                                                                                                      | M  | 200  | 1,50   | 299,60           |
| 3.22 | 38004 | SBC    | FITA ZEBRADA PARA SINALIZACAO 7cm x 100m                                                                                                                                                                                             | M  | 1000 | 0,11   | 105,00           |
| 3.23 | 7340  | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                                                                                                                                                                                                     | L  | 5    | 18,80  | 94,01            |
| 3.24 | 3777  | SINAPI | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA                                                                                                                                                                                            | m² | 200  | 0,88   | 176,40           |
| 3.25 | 1116  | SINAPI | RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM                                                                                                                                                                         | M  | 10   | 11,79  | 117,88           |
| 3.26 | 5065  | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                                                                                                                                    | KG | 1    | 26,75  | 26,75            |
| 3.27 | 5063  | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)                                                                                                                                                                                  | KG | 1    | 16,78  | 16,78            |
| 3.28 | 20247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                                                                                  | KG | 1    | 15,57  | 15,57            |
| 3.29 | 5078  | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)                                                                                                                                                                                  | KG | 1    | 14,82  | 14,82            |
| 3.30 | 5075  | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                                                  | KG | 1    | 14,06  | 14,06            |
| 3.31 | 4379  | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM                                                                                                                     | UN | 1000 | 0,04   | 35,00            |
| 3.32 | 11964 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM                                                                                                                                                            | UN | 100  | 1,69   | 169,40           |
| 3.33 | 4374  | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10                                                                                                                                                                                                           | UN | 100  | 0,26   | 25,90            |
| 3.34 | 7568  | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                             | UN | 200  | 0,43   | 85,40            |
| 3.35 | 7584  | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA                                                                                                                        | UN | 100  | 0,65   | 65,10            |
| 3.36 | 11945 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4                                                                                                                                                                                                            | UN | 200  | 0,04   | 8,40             |
| 3.37 | 4375  | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6                                                                                                                                                                                                            | UN | 300  | 0,08   | 25,20            |
| 3.38 | 11950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                              | UN | 500  | 0,14   | 70,00            |
| 3.39 | 7583  | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                              | UN | 500  | 0,29   | 143,50           |
| 3.40 | 38180 | SINAPI | PISO EM REGUA VINILICA SEMIFLEXIVEL, ENCAIXE CLICADO, E = 4 MM (SEM COLOCACAO)                                                                                                                                                       | m² | 50   | 132,20 | 6.609,75         |
| 3.41 | 36482 | SBC    | CAPACHO VULCANIZADO DE BORRACHA, ESPESSURA 8 A 12 MM CINZA                                                                                                                                                                           | m² | 5    | 75,60  | 378,00           |
| 3.42 | 1360  | SINAPI | COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM                                                                                                                                          | m² | 20   | 34,84  | 696,78           |
| 3.43 | 1339  | SINAPI | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO                                                                                                                                                                    | KG | 30   | 27,17  | 815,01           |

|      |       |         |                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |        |          |
|------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------|----------|
| 3.44 | 1338  | SINAPI  | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE "1,25 X 3,08" M, E = 0,8 MM                                                                                                                                                                          | m²         | 60     | 27,10  | 1.625,82 |
| 3.45 | -     | COTAÇÃO | Cloro para limpeza de Piscina DESCARBONIZANTE, HIPOCLORITO DE CALCIO, CLORO GRANULADO COM 65% DE CLORO ATIVO (PARA TRATAMENTO DE PISCINAS), PH 10,5 – 11,5, DENSIDADE 0,70 – 0,85 G/CM³, SÓLIDO GRANULADO, COR BRANCO OU BRANCO-CINZA. CATMAT: 365662 | Balde 10KG | 20     | 136,50 | 2.730,00 |
| 3.46 | -     | COTAÇÃO | SULFATO DE ALUMÍNIO, Aspecto Físico: Pó Fórmula Química: Al2(SO4)3 Peso Molecular: 342,15 G/MOL Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,99% Número Ref.Química: Cas 10043-01-3 –                                                                          | saco 25KG  | 12     | 129,73 | 1.556,77 |
| 3.47 | -     | COTAÇÃO | PASTILHA DE CLORO 200g Ácido Diclórico (Dcia) Aspecto Físico: Em Pastilha, Branca, Odor De Cloro Fórmula Química: C3cl2n3o3na (Sal Sódico) Peso Molecular: 219,95 G/MOL Grau De Pureza: Teor Mínimo De Cloro Liberado – 30% CATMAT: 457504            | KG         | 48     | 46,02  | 2.208,86 |
| 3.48 | -     | COTAÇÃO | BARRILHA LEVE USO EM PISCINA- Carbonato de Sódio Aspecto Físico: Pó Ou Cristais Brancos, Higroscópicos, Inodoros Fórmula Química: Na2co3.H2o Peso Molecular: 124,00 G/MOL Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99,5%                                      | saco 25KG  | 8      | 140,00 | 1.120,00 |
| 3.49 | 6136  | SINAPI  | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "                                                                                                                                                                                             | UN         | 5      | 135,70 | 678,48   |
| 3.50 | 13416 | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)                                                                                                                                                       | UN         | 2      | 85,65  | 171,29   |
| 3.51 | 1368  | SINAPI  | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)                                                                                                                                                                       | UN         | 2      | 60,90  | 121,80   |
| 3.52 | 3873  | SINAPI  | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                                                 | UN         | 10     | 8,48   | 84,84    |
| 3.53 | 9867  | SINAPI  | TUBO PVC, SOLDABEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                                                                                                    | M          | 31,479 | 2,53   | 79,55    |
| 3.54 | 3873  | SINAPI  | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                                                 | UN         | 10     | 8,48   | 84,84    |
| 3.55 | 7138  | SINAPI  | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                                                                                                                                                  | UN         | 8      | 0,73   | 5,82     |
| 3.56 | 3146  | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                                                                                                      | UN         | 3,1734 | 1,61   | 5,11     |
| 3.57 | 119   | SINAPI  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR                                                                                                                                                                                                          | UN         | 0,8    | 5,25   | 4,20     |
| 3.58 | 1191  | SINAPI  | CAP PVC, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                                                                      | UN         | 5      | 0,86   | 4,31     |
| 3.59 | 44945 | SINAPI  | SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO                                                                                                                                                | UN         | 7      | 6,72   | 47,04    |
| 3.60 | 6011  | SINAPI  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)                                                                                                                                                                                     | UN         | 15     | 138,33 | 2.074,91 |
| 3.61 | 3081  | SINAPI  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)                                                                                                                                                                                     | CJ         | 20     | 97,93  | 1.958,60 |
| 3.62 | 11621 | SINAPI  | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO II, CLASSE B (NBR 9952)                                                                                                                                                              | m²         | 44     | 38,12  | 1.677,37 |
| 3.63 | 36791 | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)                                                                                                                                                                                         | UN         | 10     | 143,26 | 1.432,62 |
| 3.64 | 25844 | SBC     | ASSENTO SANITARIO ELEVADO ALMOFADADO 16,5cm ASTRA OU SIMILAR                                                                                                                                                                                          | UN         | 50     | 150,63 | 7.531,30 |
| 3.65 | 21207 | SBC     | ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL CALYPSO EVOLUTION INCEPA                                                                                                                                                                                               | UN         | 20     | 117,59 | 2.351,86 |
| 3.66 | 36535 | SBC     | Kit Completo Reparo Simples Entrada E Saída Caixa Acoplada                                                                                                                                                                                            | UN         | 20     | 92,34  | 1.846,88 |
| 3.67 | 899   | SINAPI  | Engate Mangueira Flexível Descarga 1/2 Branco Kit                                                                                                                                                                                                     | UN         | 20     | 3,39   | 67,76    |
| 3.68 | 34636 | SINAPI  | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA                                                                                                                                                                                                    | UN         | 3      | 332,50 | 997,50   |

OBS.:

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| TOTAL              | 117.203,25        |
| BDI DIF (10,89%)   | 12.764,16         |
| <b>TOTAL FINAL</b> | <b>129.967,41</b> |



Obra  
MANUTENÇÃO PREDIAL IFAM CMZL/CMDI

Bancos  
SINAPI - 08/2025 -  
Amazonas  
SBC - 09/2025 -  
Amazonas  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,44%  
Mensalista: 70,71%

B.D.I.  
18,58%

Orçamento Sintético

| Item | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                                       | Und | Quant. | Valor Unit. | Valor Unit<br>com BDI | Total     | Peso (%) |
|------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------|-----------------------|-----------|----------|
| 1    |                  | PISOS E REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                           |     |        |             |                       | 18.387,20 | 5,00 %   |
| 1.1  | 72186 SINAPI     | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA                                                                                                                        | m²  | 8      | 114,43      | 135,69                | 1.085,52  | 0,30 %   |
| 1.2  | 72192 SINAPI     | RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, EXCLUSIVE VIGAMENTO                                                                                        | m²  | 15     | 26,60       | 31,54                 | 473,10    | 0,13 %   |
| 1.3  | 72221 SINAPI     | RETIRADA DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE                                                                                                                                                      | m²  | 15     | 21,70       | 25,73                 | 385,95    | 0,10 %   |
| 1.4  | 73465 SINAPI     | PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO                                                                      | m²  | 15     | 45,65       | 54,13                 | 811,95    | 0,22 %   |
| 1.5  | 73876/001 SINAPI | PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                     | m²  | 8      | 62,73       | 74,38                 | 595,04    | 0,16 %   |
| 1.6  | 88648 SINAPI     | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023                                                                                                     | M   | 12     | 6,16        | 7,30                  | 87,60     | 0,02 %   |
| 1.7  | 73886/001 SINAPI | RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA                                                                                                                                       | M   | 12     | 22,78       | 27,01                 | 324,12    | 0,09 %   |
| 1.8  | 84191 SINAPI     | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS                                                                                                 | m²  | 20     | 99,26       | 117,70                | 2.354,00  | 0,64 %   |
| 1.9  | 73801/001 SINAPI | DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA                                                                                                                                                           | m²  | 10     | 32,55       | 38,59                 | 385,90    | 0,10 %   |
| 1.10 | 87248 SINAPI     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                                    | m²  | 18     | 38,53       | 45,68                 | 822,24    | 0,22 %   |
| 1.11 | 87251 SINAPI     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                                    | m²  | 18     | 38,84       | 46,05                 | 828,90    | 0,23 %   |
| 1.12 | 87257 SINAPI     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                                    | m²  | 18     | 45,41       | 53,84                 | 969,12    | 0,26 %   |
| 1.13 | 87690 SINAPI     | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | m²  | 18     | 38,95       | 46,18                 | 831,24    | 0,23 %   |

|      |               |                                                                                                                                                                                                                               |    |    |        |        |                 |               |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------|--------|-----------------|---------------|
| 1.14 | 94992 SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                     | m² | 18 | 60,08  | 71,24  | 1.282,32        | 0,35 %        |
| 1.15 | 101746 SINAPI | ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020                                                                                                                                                                                               | m² | 8  | 289,80 | 343,64 | 2.749,12        | 0,75 %        |
| 1.16 | 121351 SBC    | PASTILHA 9,5x9,5cm ANIS BRILHANTE PORTOBELLO                                                                                                                                                                                  | m² | 18 | 45,19  | 53,58  | 964,44          | 0,26 %        |
| 1.17 | 104658 SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                                                                                                    | m² | 6  | 140,79 | 166,94 | 1.001,64        | 0,27 %        |
| 1.18 | 105004 SINAPI | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024                                                                                    | m² | 8  | 106,25 | 125,99 | 1.007,92        | 0,27 %        |
| 1.19 | 202104 SBC    | PISO TÁTIL DIRECIONAL ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)                                                                                                                                                                      | M  | 6  | 77,57  | 91,98  | 551,88          | 0,15 %        |
| 1.20 | 11902 ORSE    | Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022                                                                                                                                  | m  | 8  | 92,26  | 109,40 | 875,20          | 0,24 %        |
| 2    |               | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                                                                                                                                                      |    |    |        |        | <b>5.745,84</b> | <b>1,56 %</b> |
| 2.1  | 87447 SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                            | m² | 4  | 56,46  | 66,95  | 267,80          | 0,07 %        |
| 2.2  | 87521 SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P | m² | 20 | 71,20  | 84,42  | 1.688,40        | 0,46 %        |
| 2.3  | 102245 SINAPI | DIVISORIA (N2) - PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO. AF_01/2021                                                                                                              | m² | 10 | 77,87  | 92,33  | 923,30          | 0,25 %        |
| 2.4  | 102243 SINAPI | DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO. AF_01/2021                                                                                                                           | m² | 10 | 65,57  | 77,75  | 777,50          | 0,21 %        |
| 2.5  | 36 ORSE       | Remoção de brises                                                                                                                                                                                                             | m² | 20 | 3,32   | 3,93   | 78,60           | 0,02 %        |
| 2.6  | 12182 ORSE    | Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma                                                                                                 | m² | 8  | 211,91 | 251,28 | 2.010,24        | 0,55 %        |
| 3    |               | <b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>                                                                                                                                                                                                |    |    |        |        | <b>3.484,53</b> | <b>0,95 %</b> |
| 3.1  | 87271 SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                                                | m² | 20 | 57,36  | 68,01  | 1.360,20        | 0,37 %        |

|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |       |       |                  |                |
|-----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|-------|------------------|----------------|
| 3.2 | 87795 SINAPI     | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | m² | 15 | 62,67 | 74,31 | 1.114,65         | 0,30 %         |
| 3.3 | 87529 SINAPI     | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                   | m² | 20 | 32,12 | 38,08 | 761,60           | 0,21 %         |
| 3.4 | 87905 SINAPI     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                 | m² | 28 | 7,48  | 8,86  | 248,08           | 0,07 %         |
| 4   |                  | <b>FORROS</b>                                                                                                                                                                                                                    |    |    |       |       | <b>2.085,80</b>  | <b>0,57 %</b>  |
| 4.1 | 73948/009 SINAPI | LIMPEZA FORRO                                                                                                                                                                                                                    | m² | 20 | 32,77 | 38,85 | 777,00           | 0,21 %         |
| 4.2 | 96486 SINAPI     | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                                                              | m² | 20 | 45,68 | 54,16 | 1.083,20         | 0,29 %         |
| 4.3 | 72238 SINAPI     | RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS                                                                                                                                                                 | m² | 20 | 9,52  | 11,28 | 225,60           | 0,06 %         |
| 5   |                  | <b>COBERTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                |    |    |       |       | <b>77.979,42</b> | <b>21,19 %</b> |
| 5.1 | 55960 SINAPI     | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR                                                                                                                                                          | m² | 20 | 5,79  | 6,86  | 137,20           | 0,04 %         |
| 5.2 | 72085 SINAPI     | RECOLOCACAO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL                                                                                                                                       | M  | 40 | 2,51  | 2,97  | 118,80           | 0,03 %         |
| 5.3 | 72086 SINAPI     | RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL                                                                                                                                      | M  | 40 | 7,62  | 9,03  | 361,20           | 0,10 %         |
| 5.4 | 92539 SINAPI     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                     | m² | 40 | 44,63 | 52,92 | 2.116,80         | 0,58 %         |
| 5.5 | 94207 SINAPI     | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                         | m² | 40 | 46,98 | 55,70 | 2.228,00         | 0,61 %         |
| 5.6 | 94213 SINAPI     | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                   | m² | 10 | 40,29 | 47,77 | 477,70           | 0,13 %         |
| 5.7 | 94231 SINAPI     | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                              | M  | 15 | 31,32 | 37,13 | 556,95           | 0,15 %         |
| 5.8 | 94228 SINAPI     | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                   | M  | 10 | 53,43 | 63,35 | 633,50           | 0,17 %         |
| 5.9 | 85383 SINAPI     | REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS                                                                                                                                                                                 | M  | 20 | 4,34  | 5,14  | 102,80           | 0,03 %         |

|      |                  |                                                                                                                                                             |     |     |        |          |                 |               |
|------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------|----------|-----------------|---------------|
| 5.10 | 72231 SINAPI     | RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS                                                                                                                                | m²  | 600 | 7,59   | 9,00     | 5.400,00        | 1,47 %        |
| 5.11 | 72229 SINAPI     | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS                                                                                         | m²  | 18  | 19,05  | 22,58    | 406,44          | 0,11 %        |
| 5.12 | 94223 SINAPI     | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019                                                 | M   | 6   | 76,90  | 91,18    | 547,08          | 0,15 %        |
| 5.13 | 92717 SINAPI     | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023                                             | CHI | 8   | 0,14   | 0,16     | 1,28            | 0,00 %        |
| 5.14 | 92716 SINAPI     | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023                                             | CHP | 30  | 59,51  | 70,56    | 2.116,80        | 0,58 %        |
| 5.15 | 94445 SINAPI     | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                               | m²  | 5   | 40,66  | 48,21    | 241,05          | 0,07 %        |
| 5.16 | 92272 SINAPI     | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                                                                                         | M   | 25  | 24,24  | 28,74    | 718,50          | 0,20 %        |
| 5.17 | 72094 SINAPI     | RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 90CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRUELAS DE VEDAÇÃO | m²  | 200 | 14,62  | 17,33    | 3.466,00        | 0,94 %        |
| 5.18 | 72101 SINAPI     | REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS                                                                                                               | m²  | 50  | 9,20   | 10,90    | 545,00          | 0,15 %        |
| 5.19 | 053139 SBC       | COLUNA VENTILACAO P/ESGOTO REDUX/SILENTIUM DN50mm PRED.6 AND                                                                                                | UN  | 56  | 870,49 | 1.032,22 | 57.804,32       | 15,71 %       |
| 6    |                  | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO E DE MADEIRA</b>                                                                                                                  |     |     |        |          | <b>6.061,99</b> | <b>1,65 %</b> |
| 6.1  | 74220/001 SINAPI | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X                                                                   | m²  | 20  | 64,28  | 76,22    | 1.524,40        | 0,41 %        |
| 6.2  | 84112 SINAPI     | ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL 20X INCL MOVIMENTACAO P/ PE-DIREITO 4,00M                                          | m²  | 20  | 12,68  | 15,03    | 300,60          | 0,08 %        |
| 6.3  | 90997 SINAPI     | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015              | m²  | 1   | 19,05  | 22,58    | 22,58           | 0,01 %        |
| 6.4  | 94962 SINAPI     | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021             | m³  | 1   | 341,62 | 405,09   | 405,09          | 0,11 %        |
| 6.5  | 94964 SINAPI     | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                     | m³  | 4   | 404,20 | 479,30   | 1.917,20        | 0,52 %        |
| 6.6  | 94969 SINAPI     | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                   | m³  | 4   | 362,19 | 429,48   | 1.717,92        | 0,47 %        |

|          |                  |                                                                                                                                                                      |    |    |          |          |                 |               |
|----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|----------|-----------------|---------------|
| 6.7      | 101205 SINAPI    | PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11 CM. COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020           | M  | 4  | 36,73    | 43,55    | 174,20          | 0,05 %        |
| <b>7</b> |                  | <b>ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO</b>                                                                                                                                |    |    |          |          | <b>551,63</b>   | <b>0,15 %</b> |
| 7.1      | 92769 SINAPI     | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                   | KG | 4  | 8,92     | 10,57    | 42,28           | 0,01 %        |
| 7.2      | 92770 SINAPI     | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                   | KG | 10 | 8,02     | 9,51     | 95,10           | 0,03 %        |
| 7.3      | 92776 SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 5  | 16,13    | 19,12    | 95,60           | 0,03 %        |
| 7.4      | 92777 SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 10 | 14,17    | 16,80    | 168,00          | 0,05 %        |
| 7.5      | 92778 SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 5  | 11,84    | 14,03    | 70,15           | 0,02 %        |
| 7.6      | 92779 SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 10 | 6,79     | 8,05     | 80,50           | 0,02 %        |
| <b>8</b> |                  | <b>VIDROS</b>                                                                                                                                                        |    |    |          |          | <b>5.573,93</b> | <b>1,51 %</b> |
| 8.1      | 72117 SINAPI     | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM                                                                                                                          | m² | 2  | 142,90   | 169,45   | 338,90          | 0,09 %        |
| 8.2      | 72118 SINAPI     | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO                                                                       | m² | 2  | 231,08   | 274,01   | 548,02          | 0,15 %        |
| 8.3      | 72119 SINAPI     | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO                                                                       | m² | 2  | 291,33   | 345,45   | 690,90          | 0,19 %        |
| 8.4      | 73838/001 SINAPI | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS                                                                                             | UN | 1  | 1.210,66 | 1.435,60 | 1.435,60        | 0,39 %        |
| 8.5      | 74125/001 SINAPI | ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA                                                                                                                 | m² | 1  | 400,44   | 474,84   | 474,84          | 0,13 %        |
| 8.6      | 74125/002 SINAPI | ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO                                                                           | m² | 1  | 428,03   | 507,55   | 507,55          | 0,14 %        |
| 8.7      | 150063 SBC       | VIDRO TEMPERADO VERDE 8mm COM BAGUETE DE NEOPRENE                                                                                                                    | m² | 4  | 332,72   | 394,53   | 1.578,12        | 0,43 %        |
| <b>9</b> |                  | <b>ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE MADEIRA</b>                                                                                                                             |    |    |          |          | <b>9.812,06</b> | <b>2,67 %</b> |



|      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |        |        |          |        |
|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------|--------|----------|--------|
| 9.1  | 68054 SINAPI     | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG                                                                                                                                                                                                          | m² | 2 | 182,78 | 216,74 | 433,48   | 0,12 % |
| 9.1  | 90803 SINAPI     | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015                                                                                                                                                        | UN | 2 | 175,54 | 208,15 | 416,30   | 0,11 % |
| 9.2  | 72144 SINAPI     | RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL                                                                                                                                                            | UN | 2 | 104,80 | 124,27 | 248,54   | 0,07 % |
| 9.3  | 100676 SINAPI    | BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019                                                                                                                                                                                  | UN | 1 | 111,90 | 132,69 | 132,69   | 0,04 % |
| 9.4  | 73910/009 SINAPI | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL                                                                                                                          | UN | 1 | 620,68 | 736,00 | 736,00   | 0,20 % |
| 9.5  | 73933/001 SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES                                                                                                                                                                                   | m² | 1 | 503,00 | 596,45 | 596,45   | 0,16 % |
| 9.6  | 94582 SINAPI     | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                                                                                                                                                         | m² | 2 | 196,13 | 232,57 | 465,14   | 0,13 % |
| 9.7  | 84886 SINAPI     | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO                                                                                                                                                                                                      | UN | 2 | 502,32 | 595,65 | 1.191,30 | 0,32 % |
| 9.8  | 84889 SINAPI     | PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO                                                                                                                                                                                                                 | UN | 2 | 22,75  | 26,97  | 53,94    | 0,01 % |
| 9.9  | 90800 SINAPI     | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015                                                                                                                                                        | UN | 2 | 147,56 | 174,97 | 349,94   | 0,10 % |
| 9.11 | 90820 SINAPI     | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                          | UN | 2 | 208,92 | 247,73 | 495,46   | 0,13 % |
| 9.12 | 90822 SINAPI     | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                          | UN | 2 | 230,86 | 273,75 | 547,50   | 0,15 % |
| 9.13 | 90823 SINAPI     | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                          | UN | 2 | 279,94 | 331,95 | 663,90   | 0,18 % |
| 9.14 | 90826 SINAPI     | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P                                                                                                                             | UN | 2 | 22,66  | 26,87  | 53,74    | 0,01 % |
| 9.15 | 90829 SINAPI     | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P                                                                                                                             | UN | 4 | 27,49  | 32,59  | 130,36   | 0,04 % |
| 9.16 | 94569 SINAPI     | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE. EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m² | 2 | 402,72 | 477,54 | 955,08   | 0,26 % |
| 9.17 | 74136/003 SINAPI | PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL                                                                                                                                                                        | m² | 4 | 359,08 | 425,79 | 1.703,16 | 0,46 % |
| 9.18 | 72142 SINAPI     | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA                                                                                                                                                                                                          | UN | 4 | 12,97  | 15,37  | 61,48    | 0,02 % |

|       |  |                  |                                                                                                                                                                                                    |    |     |        |        |                  |               |
|-------|--|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|--------|------------------|---------------|
| 9.19  |  | 073055 SBC       | PORTA DE INSPECAO PARA SHAFT E MEDIDORES 50 x 98 cm                                                                                                                                                | UN | 2   | 243,55 | 288,80 | 577,60           | 0,16 %        |
| 10    |  |                  | <b>FERRAGENS</b>                                                                                                                                                                                   |    |     |        |        | <b>3.613,12</b>  | <b>0,98 %</b> |
| 10.1  |  | 74046/002 SINAPI | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO                                                                                                                                                  | UN | 4   | 42,09  | 49,91  | 199,64           | 0,05 %        |
| 10.2  |  | 90830 SINAPI     | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019                                                   | UN | 8   | 112,87 | 133,84 | 1.070,72         | 0,29 %        |
| 10.3  |  | 90831 SINAPI     | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019                                                  | UN | 9   | 97,10  | 115,14 | 1.036,26         | 0,28 %        |
| 10.4  |  | 100709 SINAPI    | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_ 12/2019                                                                             | UN | 8   | 41,25  | 48,91  | 391,28           | 0,11 %        |
| 10.5  |  | 2416 ORSE        | Cordas de nylon de 1"                                                                                                                                                                              | m  | 75  | 0,63   | 0,74   | 55,50            | 0,02 %        |
| 10.6  |  | 102189 SINAPI    | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_ 01/2021 | UN | 4   | 181,26 | 214,93 | 859,72           | 0,23 %        |
| 11    |  |                  | <b>PINTURAS</b>                                                                                                                                                                                    |    |     |        |        | <b>32.947,18</b> | <b>8,95 %</b> |
| 11.1  |  | 40905 SINAPI     | VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS                                                                                                                                                           | m² | 100 | 23,44  | 27,79  | 2.779,00         | 0,76 %        |
| 11.2  |  | 73739/001 SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS                                                                                                                                                  | m² | 9   | 19,79  | 23,46  | 211,14           | 0,06 %        |
| 11.3  |  | 73924/002 SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA                                                                                                                                  | m² | 9   | 30,33  | 35,96  | 323,64           | 0,09 %        |
| 11.4  |  | 73978/001 SINAPI | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA0                                                                                                                                  | m² | 4   | 17,37  | 20,59  | 82,36            | 0,02 %        |
| 11.5  |  | 74064/001 SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS                                                                                                                                 | m² | 4   | 23,25  | 27,56  | 110,24           | 0,03 %        |
| 11.6  |  | 74064/002 SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0                                                                                                                                   | m² | 25  | 15,54  | 18,42  | 460,50           | 0,13 %        |
| 11.7  |  | 74145/001 SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO).                                                  | m² | 100 | 16,68  | 19,77  | 1.977,00         | 0,54 %        |
| 11.8  |  | 84647 SINAPI     | PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR                                                                                                                                               | m² | 50  | 140,01 | 166,02 | 8.301,00         | 2,26 %        |
| 11.9  |  | 84665 SINAPI     | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO                                                                                                                                     | m² | 30  | 26,07  | 30,91  | 927,30           | 0,25 %        |
| 11.10 |  | 88484 SINAPI     | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMA0. AF_ 04/2023                                                                                                                           | m² | 100 | 4,02   | 4,76   | 476,00           | 0,13 %        |
| 11.11 |  | 88485 SINAPI     | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMA0. AF_ 04/2023                                                                                                                         | m² | 200 | 3,09   | 3,66   | 732,00           | 0,20 %        |

|           |                  |                                                                                                                                                                  |    |     |        |        |                 |               |
|-----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|--------|-----------------|---------------|
| 11.12     | 88488 SINAPI     | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                | m² | 100 | 11,60  | 13,75  | 1.375,00        | 0,37 %        |
| 11.13     | 88489 SINAPI     | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                             | m² | 600 | 9,33   | 11,06  | 6.636,00        | 1,80 %        |
| 11.14     | 88494 SINAPI     | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                          | m² | 200 | 19,33  | 22,92  | 4.584,00        | 1,25 %        |
| 11.15     | 88495 SINAPI     | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                        | m² | 200 | 10,10  | 11,97  | 2.394,00        | 0,65 %        |
| 11.16     | 7725 ORSE        | Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)                                                                                                | m² | 200 | 6,66   | 7,89   | 1.578,00        | 0,43 %        |
| <b>12</b> |                  | <b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>                                                                                                                                        |    |     |        |        | <b>3.229,30</b> | <b>0,88 %</b> |
| 12.1      | 5968 SINAPI      | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.                                       | m² | 12  | 47,70  | 56,56  | 678,72          | 0,18 %        |
| 12.2      | 6225 SINAPI      | IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS                                                                   | m² | 12  | 46,03  | 54,58  | 654,96          | 0,18 %        |
| 12.3      | 68053 SINAPI     | FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.                                                                       | m² | 2   | 6,24   | 7,39   | 14,78           | 0,00 %        |
| 12.4      | 73548 SINAPI     | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE                                                                         | m³ | 2   | 572,68 | 679,08 | 1.358,16        | 0,37 %        |
| 12.5      | 73753/001 SINAPI | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. | m² | 2   | 86,48  | 102,54 | 205,08          | 0,06 %        |
| 12.6      | 74066/002 SINAPI | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.                                                                                 | m² | 2   | 79,86  | 94,69  | 189,38          | 0,05 %        |
| 12.7      | 83731 SINAPI     | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM                                               | m² | 2   | 54,07  | 64,11  | 128,22          | 0,03 %        |
| <b>13</b> |                  | <b>ELEMENTOS DE SERRALHERIA</b>                                                                                                                                  |    |     |        |        | <b>4.702,45</b> | <b>1,28 %</b> |
| 13.1      | 6391 SINAPI      | SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.                                                                      | M  | 1   | 192,01 | 227,68 | 227,68          | 0,06 %        |
| 13.2      | 99861 SINAPI     | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019                                                                    | m² | 4   | 568,81 | 674,49 | 2.697,96        | 0,73 %        |
| 13.3      | 83623 SINAPI     | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                   | M  | 2   | 183,03 | 217,03 | 434,06          | 0,12 %        |
| 13.4      | 84132 SINAPI     | SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 5/16" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL.                                       | M  | 1   | 296,41 | 351,48 | 351,48          | 0,10 %        |
| 13.5      | 84133 SINAPI     | SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 3/8" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL                                         | M  | 1   | 421,16 | 499,41 | 499,41          | 0,14 %        |
| 13.6      | 84862 SINAPI     | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"                                                                                                      | M  | 1   | 256,25 | 303,86 | 303,86          | 0,08 %        |

|           |               |                                                                                                                                                                               |    |    |        |        |                 |               |
|-----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------|--------|-----------------|---------------|
| 13.7      | 104801 SINAPI | REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 10 | 15,86  | 18,80  | 188,00          | 0,05 %        |
| <b>14</b> |               | <b>MARMORES E GRANITOS</b>                                                                                                                                                    |    |    |        |        | <b>4.050,85</b> | <b>1,10 %</b> |
| 14.1      | 102253 SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE. EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021                               | m² | 4  | 623,18 | 738,96 | 2.955,84        | 0,80 %        |
| 14.2      | 86889 SINAPI  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                | UN | 1  | 529,39 | 627,75 | 627,75          | 0,17 %        |
| 14.3      | 98689 SINAPI  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                               | M  | 2  | 83,72  | 99,27  | 198,54          | 0,05 %        |
| 14.4      | 101965 SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE. L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                          | M  | 2  | 113,31 | 134,36 | 268,72          | 0,07 %        |
| <b>15</b> |               | <b>SINALIZAÇÕES</b>                                                                                                                                                           |    |    |        |        | <b>3.167,37</b> | <b>0,86 %</b> |
| 15.1      | 12845 ORSE    | Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)                                                                                                                 | un | 1  | 31,39  | 37,22  | 37,22           | 0,01 %        |
| 15.2      | 89 Próprio    | DISJUNTOR 3P x 40A                                                                                                                                                            | UN | 1  | 7,34   | 8,70   | 8,70            | 0,00 %        |
| 15.3      | 12883 ORSE    | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com seta indicativa de localização de equipamentos - Placa E13                                                     | un | 2  | 12,96  | 15,36  | 30,72           | 0,01 %        |
| 15.4      | 200510 SBC    | SINALIZADOR ALUMINIO DE CONTATO PARA ESCADAS E RAMPAS                                                                                                                         | UN | 1  | 7,12   | 8,44   | 8,44            | 0,00 %        |
| 15.5      | 202334 SBC    | PLACA DE SINALIZ.RELEVO ACRILICO 30x14cm ROTA DE FUGA                                                                                                                         | UN | 1  | 126,18 | 149,62 | 149,62          | 0,04 %        |
| 15.6      | 7721 ORSE     | Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm - Fornecimento e instalação                                                                   | un | 2  | 104,25 | 123,61 | 247,22          | 0,07 %        |
| 15.7      | 055038 SBC    | PLACA FOTOLUMIN PICTOGRAMA RISCO DE INCENDIO PVC 2mm 20x20cm                                                                                                                  | UN | 2  | 14,26  | 16,90  | 33,80           | 0,01 %        |
| 15.8      | 12042 ORSE    | Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado                                                                                                                       | un | 4  | 48,49  | 57,49  | 229,96          | 0,06 %        |
| 15.9      | 12045 ORSE    | Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado                                                                                                                       | un | 10 | 120,57 | 142,97 | 1.429,70        | 0,39 %        |
| 15.10     | 202108 SBC    | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30X9CM PARA PORTAS                                                                                                                        | UN | 5  | 83,94  | 99,53  | 497,65          | 0,14 %        |
| 15.11     | 202121 SBC    | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO                                                                                                                      | UN | 2  | 8,62   | 10,22  | 20,44           | 0,01 %        |
| 15.12     | 84124 SINAPI  | LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                      | UN | 5  | 79,93  | 94,78  | 473,90          | 0,13 %        |

| 16    |                     |  | DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES                                                                                |    |    |        |          | 3.202,84 | 0,87 % |
|-------|---------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------|----------|----------|--------|
| 16.1  | 72214 SINAPI        |  | DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO                                     | m³ | 4  | 86,80  | 102,92   | 411,68   | 0,11 % |
| 16.1  | 85376 SINAPI        |  | DEMOLICAO DE PISO VINILICO                                                                          | m² | 8  | 7,33   | 8,69     | 69,52    | 0,02 % |
| 16.2  | 72215 SINAPI        |  | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS                                               | m³ | 4  | 54,25  | 64,32    | 257,28   | 0,07 % |
| 16.3  | 72238 SINAPI        |  | RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS                                    | m² | 4  | 9,52   | 11,28    | 45,12    | 0,01 % |
| 16.4  | 90447 SINAPI        |  | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M  | 4  | 10,65  | 12,62    | 50,48    | 0,01 % |
| 16.5  | 73616 SINAPI        |  | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES                                                                       | m³ | 1  | 317,85 | 376,90   | 376,90   | 0,10 % |
| 16.6  | 73899/002 SINAPI    |  | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO                                        | m³ | 1  | 122,25 | 144,96   | 144,96   | 0,04 % |
| 16.7  | 85334 SINAPI        |  | RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS                                                                    | m² | 4  | 21,70  | 25,73    | 102,92   | 0,03 % |
| 16.8  | 85362 SINAPI        |  | DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM PLACAS DE MARMORITE OU DE CONCRETO                                       | m² | 4  | 17,36  | 20,58    | 82,32    | 0,02 % |
| 16.9  | 85369 SINAPI        |  | REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBR) C/ REAPROVEITAMENTO                                             | m² | 4  | 48,83  | 57,90    | 231,60   | 0,06 % |
| 16.11 | 85406 SINAPI        |  | REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA                                            | m² | 10 | 61,12  | 72,47    | 724,70   | 0,20 % |
| 16.12 | 85411 SINAPI        |  | REMOCAO DE RODAPE CERAMICO                                                                          | M  | 50 | 4,58   | 5,43     | 271,50   | 0,07 % |
| 16.13 | 00000099 Próprio    |  | REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA , INCLUSIVE BATENTE                                                 | m² | 10 | 19,88  | 23,57    | 235,70   | 0,06 % |
| 16.14 | 00000100 Próprio    |  | RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS                                                                        | m² | 4  | 7,72   | 9,15     | 36,60    | 0,01 % |
| 16.15 | 00000101 Próprio    |  | RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                                                   | M  | 4  | 9,14   | 10,83    | 43,32    | 0,01 % |
| 16.16 | 97645 SINAPI        |  | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                               | m² | 4  | 24,93  | 29,56    | 118,24   | 0,03 % |
| 17    |                     |  | LÓGICA                                                                                              |    |    |        |          | 3.640,51 | 0,99 % |
| 17.1  | 98302 SINAPI        |  | PATCH PANEL 24 PORTAS. CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025                          | UN | 1  | 992,84 | 1.177,30 | 1.177,30 | 0,32 % |
| 17.2  | 98307 SINAPI        |  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025                                         | UN | 1  | 48,58  | 57,60    | 57,60    | 0,02 % |
| 17.3  | 062321 SBC          |  | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X100 CHAPA 20 SEM TAMPA                                         | M  | 4  | 56,03  | 66,44    | 265,76   | 0,07 % |
| 17.4  | 063067 SBC          |  | SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm                                             | UN | 5  | 3,00   | 3,55     | 17,75    | 0,00 % |
| 17.5  | 39.18.126 CPOS/CDHU |  | Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6                                                      | M  | 75 | 10,98  | 13,02    | 976,50   | 0,27 % |

|       |           |           |                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |          |          |                  |               |
|-------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----------|----------|------------------|---------------|
| 17.6  | 38.07.700 | CPOS/CDHU | Canaleta aparente com tampa em PVC, autotextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios                                                                                                                                                    | M  | 20  | 48,31    | 57,28    | 1.145,60         | 0,31 %        |
| 18    |           |           | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                           |    |     |          |          | <b>33.538,26</b> | <b>9,11 %</b> |
| 18.1  | 92000     | SINAPI    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                       | UN | 10  | 31,32    | 37,13    | 371,30           | 0,10 %        |
| 18.2  | 83479     | SINAPI    | LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE                                                                                                                                       | UN | 4   | 118,74   | 140,80   | 563,20           | 0,15 %        |
| 18.3  | 11626     | ORSE      | Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, VoltagemAC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar                                                                         | un | 2   | 4.156,42 | 4.928,68 | 9.857,36         | 2,68 %        |
| 18.4  | 101660    | SINAPI    | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS                                                                                                                                | UN | 1   | 590,26   | 699,93   | 699,93           | 0,19 %        |
| 18.5  | 74130/001 | SINAPI    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                    | UN | 3   | 11,05    | 13,10    | 39,30            | 0,01 %        |
| 18.6  | 100917    | SINAPI    | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                              | UN | 4   | 114,73   | 136,04   | 544,16           | 0,15 %        |
| 18.7  | 93043     | SINAPI    | LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                             | UN | 4   | 5,61     | 6,65     | 26,60            | 0,01 %        |
| 18.8  | 97665     | SINAPI    | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                               | UN | 20  | 2,04     | 2,41     | 48,20            | 0,01 %        |
| 18.9  | 97661     | SINAPI    | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                        | M  | 200 | 0,80     | 0,94     | 188,00           | 0,05 %        |
| 18.10 | 100903    | SINAPI    | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS                                                                                                                                       | UN | 8   | 27,75    | 32,90    | 263,20           | 0,07 %        |
| 18.11 | 060331    | SBC       | LAMPADA LED T30 FILAMENTO VINTAGE 2400K QUENTE 2W 70257                                                                                                                                                                                | UN | 5   | 35,35    | 41,91    | 209,55           | 0,06 %        |
| 18.12 | 91170     | SINAPI    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | M  | 100 | 9,66     | 11,45    | 1.145,00         | 0,31 %        |
| 18.13 | 96562     | SINAPI    | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023                                                       | M  | 20  | 48,29    | 57,26    | 1.145,20         | 0,31 %        |
| 18.14 | 92008     | SINAPI    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                      | UN | 9   | 47,77    | 56,64    | 509,76           | 0,14 %        |
| 18.15 | 91997     | SINAPI    | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                       | UN | 2   | 37,48    | 44,44    | 88,88            | 0,02 %        |

|       |               |                                                                                                                                                                |    |    |        |        |          |        |
|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------|--------|----------|--------|
| 18.16 | 101632 SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025                                                            | UN | 35 | 19,15  | 22,70  | 794,50   | 0,22 % |
| 18.17 | 101633 SINAPI | SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS                                         | UN | 4  | 58,96  | 69,91  | 279,64   | 0,08 % |
| 18.18 | 97610 SINAPI  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                 | UN | 8  | 12,29  | 14,57  | 116,56   | 0,03 % |
| 18.19 | 101654 SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS                                                          | UN | 9  | 136,33 | 161,66 | 1.454,94 | 0,40 % |
| 18.20 | 100903 SINAPI | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS                                                               | UN | 20 | 27,75  | 32,90  | 658,00   | 0,18 % |
| 18.21 | 93660 SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                    | UN | 2  | 32,85  | 38,95  | 77,90    | 0,02 % |
| 18.22 | 93661 SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                    | UN | 4  | 32,85  | 38,95  | 155,80   | 0,04 % |
| 18.23 | 93662 SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                    | UN | 4  | 34,56  | 40,98  | 163,92   | 0,04 % |
| 18.24 | 93663 SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                    | UN | 4  | 36,69  | 43,50  | 174,00   | 0,05 % |
| 18.25 | 93664 SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                    | UN | 4  | 39,77  | 47,15  | 188,60   | 0,05 % |
| 18.26 | 93665 SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                    | UN | 4  | 44,51  | 52,77  | 211,08   | 0,06 % |
| 18.27 | 93666 SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                    | UN | 4  | 50,96  | 60,42  | 241,68   | 0,07 % |
| 18.28 | 93653 SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                  | UN | 2  | 7,47   | 8,85   | 17,70    | 0,00 % |
| 18.29 | 93657 SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                  | UN | 2  | 10,99  | 13,03  | 26,06    | 0,01 % |
| 18.30 | 93655 SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                  | UN | 3  | 8,32   | 9,86   | 29,58    | 0,01 % |
| 18.31 | 101562 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M  | 20 | 14,00  | 16,60  | 332,00   | 0,09 % |
| 18.32 | 91924 SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | M  | 40 | 2,43   | 2,88   | 115,20   | 0,03 % |
| 18.33 | 91932 SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | M  | 20 | 11,79  | 13,98  | 279,60   | 0,08 % |
| 18.34 | 91926 SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | M  | 40 | 3,36   | 3,98   | 159,20   | 0,04 % |



|       |               |                                                                                                                                            |    |    |        |        |        |        |
|-------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------|--------|--------|--------|
| 18.35 | 91928 SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M  | 40 | 5,00   | 5,92   | 236,80 | 0,06 % |
| 18.36 | 91930 SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M  | 40 | 6,88   | 8,15   | 326,00 | 0,09 % |
| 18.37 | 11975 ORSE    | Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar                                                                                 | un | 20 | 5,42   | 6,42   | 128,40 | 0,03 % |
| 18.38 | 8441 ORSE     | Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"                                                                                                      | un | 15 | 4,53   | 5,37   | 80,55  | 0,02 % |
| 18.39 | 9975 ORSE     | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"                                                                                                      | un | 15 | 4,50   | 5,33   | 79,95  | 0,02 % |
| 18.40 | 101893 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                       | UN | 5  | 55,49  | 65,80  | 329,00 | 0,09 % |
| 18.41 | 101894 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                      | UN | 2  | 108,01 | 128,07 | 256,14 | 0,07 % |
| 18.42 | 101895 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                        | UN | 1  | 267,63 | 317,35 | 317,35 | 0,09 % |
| 18.43 | 101896 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                        | UN | 1  | 380,57 | 451,27 | 451,27 | 0,12 % |
| 18.44 | 101897 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                        | UN | 1  | 582,73 | 691,00 | 691,00 | 0,19 % |
| 18.45 | 91990 SINAPI  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                              | UN | 9  | 37,12  | 44,01  | 396,09 | 0,11 % |
| 18.46 | 91999 SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                             | UN | 9  | 21,85  | 25,90  | 233,10 | 0,06 % |
| 18.47 | 92024 SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023         | UN | 5  | 61,41  | 72,81  | 364,05 | 0,10 % |
| 18.48 | 91960 SINAPI  | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | UN | 8  | 47,76  | 56,63  | 453,04 | 0,12 % |
| 18.49 | 91968 SINAPI  | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | UN | 5  | 69,65  | 82,59  | 412,95 | 0,11 % |
| 18.50 | 91852 SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M  | 12 | 9,13   | 10,82  | 129,84 | 0,04 % |
| 18.51 | 91854 SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M  | 12 | 9,87   | 11,70  | 140,40 | 0,04 % |

|       |              |                                                                                                                                                         |    |    |       |       |        |        |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|-------|--------|--------|
| 18.52 | 91868 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | M  | 12 | 11,68 | 13,85 | 166,20 | 0,05 % |
| 18.53 | 91865 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                | M  | 5  | 16,16 | 19,16 | 95,80  | 0,03 % |
| 18.54 | 93008 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021     | M  | 5  | 14,20 | 16,83 | 84,15  | 0,02 % |
| 18.55 | 91863 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | M  | 8  | 10,32 | 12,23 | 97,84  | 0,03 % |
| 18.56 | 91882 SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             | UN | 1  | 11,66 | 13,82 | 13,82  | 0,00 % |
| 18.57 | 91884 SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             | UN | 1  | 12,86 | 15,24 | 15,24  | 0,00 % |
| 18.58 | 91886 SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           | UN | 1  | 16,48 | 19,54 | 19,54  | 0,01 % |
| 18.59 | 91886 SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           | UN | 1  | 16,48 | 19,54 | 19,54  | 0,01 % |
| 18.60 | 93013 SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 1  | 15,74 | 18,66 | 18,66  | 0,01 % |
| 18.61 | 93014 SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021     | UN | 1  | 18,62 | 22,07 | 22,07  | 0,01 % |
| 18.62 | 91911 SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN | 1  | 18,30 | 21,70 | 21,70  | 0,01 % |
| 18.63 | 91914 SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN | 1  | 19,74 | 23,40 | 23,40  | 0,01 % |
| 18.64 | 91917 SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023     | UN | 1  | 22,51 | 26,69 | 26,69  | 0,01 % |
| 18.65 | 91920 SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1  | 25,07 | 29,72 | 29,72  | 0,01 % |

|       |                  |                                                                                                                                                                           |    |   |        |        |        |        |
|-------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------|--------|--------|--------|
| 18.66 | 93018 SINAPI     | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021         | UN | 1 | 23,80  | 28,22  | 28,22  | 0,01 % |
| 18.67 | 93020 SINAPI     | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021             | UN | 1 | 28,72  | 34,05  | 34,05  | 0,01 % |
| 18.68 | 83387 SINAPI     | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                    | UN | 3 | 10,51  | 12,46  | 37,38  | 0,01 % |
| 18.69 | 101883 SINAPI    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 333,60 | 395,58 | 395,58 | 0,11 % |
| 18.70 | 101879 SINAPI    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 345,76 | 410,00 | 410,00 | 0,11 % |
| 18.71 | 101880 SINAPI    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 406,58 | 482,12 | 482,12 | 0,13 % |
| 18.72 | 101881 SINAPI    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 533,28 | 632,36 | 632,36 | 0,17 % |
| 18.73 | 83493 SINAPI     | FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                             | UN | 2 | 40,80  | 48,38  | 96,76  | 0,03 % |
| 18.74 | 83487 SINAPI     | BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A                                                                                                                              | UN | 2 | 55,52  | 65,83  | 131,66 | 0,04 % |
| 18.75 | 73780/001 SINAPI | CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                              | UN | 1 | 169,20 | 200,63 | 200,63 | 0,05 % |
| 18.76 | CCU24 Próprio    | Relé térmico Jr28 de 17 a 25A, inclusive fornecimento e instalação                                                                                                        | un | 2 | 80,50  | 95,45  | 190,90 | 0,05 % |
| 18.77 | CCU25 Próprio    | Relé térmico Jr28 de 9 a 13A, inclusive fornecimento e instalação                                                                                                         | UN | 2 | 88,65  | 105,12 | 210,24 | 0,06 % |
| 18.78 | 064568 SBC       | RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL                                                                                                                   | UN | 2 | 86,79  | 102,91 | 205,82 | 0,06 % |
| 18.79 | 101903 SINAPI    | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                   | UN | 2 | 231,79 | 274,85 | 549,70 | 0,15 % |
| 18.80 | 101902 SINAPI    | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                   | UN | 2 | 111,70 | 132,45 | 264,90 | 0,07 % |

|       |  |               |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |          |          |                  |               |
|-------|--|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|----------|------------------|---------------|
| 18.81 |  | CCU29 Próprio | Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento, e substituição por tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm (instalado em prumada, ramais ou sub ramais), inclusive conexões, cortes e fixações | m  | 2  | 36,80    | 43,63    | 87,26            | 0,02 %        |
| 18.82 |  | 13340 ORSE    | Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)                                         | un | 1  | 1.029,86 | 1.221,20 | 1.221,20         | 0,33 %        |
| 18.83 |  | 171083 SEDOP  | Voltímetro 96x96mm -300V                                                                                                                                                                                                                         | un | 2  | 193,33   | 229,25   | 458,50           | 0,12 %        |
| 18.84 |  | 063511 SBC    | CABO PP 3 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2                                                                                                                                                                                                            | M  | 40 | 4,49     | 5,32     | 212,80           | 0,06 %        |
| 18.85 |  | 4180 ORSE     | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento                                                                                                                                                                                  | m  | 40 | 6,63     | 7,86     | 314,40           | 0,09 %        |
| 18.86 |  | 064161 SBC    | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C STECK                                                                                                                                                                                                             | UN | 2  | 62,43    | 74,02    | 148,04           | 0,04 %        |
| 18.87 |  | C0082 SEINFRA | AMPERÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500A                                                                                                                                                                                                               | UN | 2  | 123,45   | 146,38   | 292,76           | 0,08 %        |
| 18.88 |  | 064016 SBC    | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CURVA C 25A STECK                                                                                                                                                                                                         | UN | 1  | 65,01    | 77,08    | 77,08            | 0,02 %        |
| 19    |  |               | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                              |    |    |          |          | <b>24.865,20</b> | <b>6,76 %</b> |
| 19.1  |  | 86913 SINAPI  | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                | UN | 9  | 44,75    | 53,06    | 477,54           | 0,13 %        |
| 19.2  |  | 86915 SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                     | UN | 4  | 114,46   | 135,72   | 542,88           | 0,15 %        |
| 19.3  |  | 94799 SINAPI  | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                     | UN | 3  | 93,12    | 110,42   | 331,26           | 0,09 %        |
| 19.4  |  | 86910 SINAPI  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                  | UN | 4  | 102,48   | 121,52   | 486,08           | 0,13 %        |
| 19.5  |  | 89438 SINAPI  | TE; PVC; SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                   | UN | 3  | 8,92     | 10,57    | 31,71            | 0,01 %        |
| 19.6  |  | 89869 SINAPI  | TE; PVC; SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                                        | UN | 3  | 8,74     | 10,36    | 31,08            | 0,01 %        |
| 19.7  |  | 89620 SINAPI  | TE; PVC; SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                                 | UN | 3  | 8,80     | 10,43    | 31,29            | 0,01 %        |
| 19.8  |  | 89405 SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                      | UN | 3  | 6,81     | 8,07     | 24,21            | 0,01 %        |

|       |              |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |        |        |        |        |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------|--------|--------|--------|
| 19.9  | 89409 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                             | UN | 2 | 8,10   | 9,60   | 19,20  | 0,01 % |
| 19.10 | 89493 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                           | UN | 2 | 7,18   | 8,51   | 17,02  | 0,00 % |
| 19.11 | 89542 SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                            | UN | 2 | 15,25  | 18,08  | 36,16  | 0,01 % |
| 19.12 | 89659 SINAPI | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                  | UN | 1 | 11,65  | 13,81  | 13,81  | 0,00 % |
| 19.13 | 89652 SINAPI | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                  | UN | 1 | 8,47   | 10,04  | 10,04  | 0,00 % |
| 19.14 | 95470 SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                               | UN | 1 | 183,86 | 218,02 | 218,02 | 0,06 % |
| 19.15 | 86902 SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                               | UN | 1 | 190,09 | 225,40 | 225,40 | 0,06 % |
| 19.16 | 93441 SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 779,90 | 924,80 | 924,80 | 0,25 % |
| 19.17 | 9535 SINAPI  | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                            | UN | 1 | 71,26  | 84,50  | 84,50  | 0,02 % |
| 19.18 | 89352 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                                 | UN | 1 | 16,59  | 19,67  | 19,67  | 0,01 % |
| 19.19 | 94501 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                                   | UN | 1 | 307,10 | 364,15 | 364,15 | 0,10 % |
| 19.20 | 94648 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                                                                                           | M  | 4 | 4,62   | 5,47   | 21,88  | 0,01 % |
| 19.21 | 94649 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                                                                                           | M  | 3 | 8,02   | 9,51   | 28,53  | 0,01 % |
| 19.22 | 97666 SINAPI | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023                                                                                                                                                                          | UN | 3 | 9,32   | 11,05  | 33,15  | 0,01 % |
| 19.23 | 98112 SINAPI | TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020                                                                                                                                                           | UN | 1 | 57,31  | 67,95  | 67,95  | 0,02 % |
| 19.24 | 89867 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                                  | UN | 3 | 6,81   | 8,07   | 24,21  | 0,01 % |

|       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |   |          |          |          |        |
|-------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----------|----------|----------|--------|
| 19.25 | 89866 SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                                                                            | UN | 3 | 6,40     | 7,58     | 22,74    | 0,01 % |
| 19.26 | 89868 SINAPI  | LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                                                                                      | UN | 3 | 4,60     | 5,45     | 16,35    | 0,00 % |
| 19.27 | 89865 SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                                                                                       | M  | 5 | 15,08    | 17,88    | 89,40    | 0,02 % |
| 19.28 | 93350 SINAPI  | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016 | UN | 2 | 805,64   | 955,32   | 1.910,64 | 0,52 % |
| 19.29 | 102617 SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                                                                                       | UN | 2 | 1.971,79 | 2.338,14 | 4.676,28 | 1,27 % |
| 19.30 | 88503 SINAPI  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 1 | 735,52   | 872,17   | 872,17   | 0,24 % |
| 19.31 | 89825 SINAPI  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                                              | UN | 4 | 10,54    | 12,49    | 49,96    | 0,01 % |
| 19.32 | 89628 SINAPI  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                  | UN | 4 | 29,09    | 34,49    | 137,96   | 0,04 % |
| 19.33 | 89782 SINAPI  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                                         | UN | 4 | 11,46    | 13,58    | 54,32    | 0,01 % |
| 19.34 | 89726 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                                                                                                                                 | UN | 4 | 8,28     | 9,81     | 39,24    | 0,01 % |
| 19.35 | 89802 SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                                      | UN | 4 | 6,62     | 7,84     | 31,36    | 0,01 % |
| 19.36 | 89506 SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                                                                     | UN | 4 | 23,75    | 28,16    | 112,64   | 0,03 % |
| 19.37 | 89530 SINAPI  | LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                                                                     | UN | 4 | 9,43     | 11,18    | 44,72    | 0,01 % |
| 19.38 | 89418 SINAPI  | LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                                                       | UN | 4 | 9,92     | 11,76    | 47,04    | 0,01 % |

|       |              |                                                                                                                             |    |    |        |        |        |        |
|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------|--------|--------|--------|
| 19.39 | 89577 SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                | UN | 4  | 20,77  | 24,62  | 98,48  | 0,03 % |
| 19.40 | 89598 SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  | UN | 3  | 27,66  | 32,79  | 98,37  | 0,03 % |
| 19.41 | 89824 SINAPI | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                 | UN | 3  | 23,14  | 27,43  | 82,29  | 0,02 % |
| 19.42 | 94794 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3  | 78,19  | 92,71  | 278,13 | 0,08 % |
| 19.43 | 94498 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                       | UN | 3  | 68,83  | 81,61  | 244,83 | 0,07 % |
| 19.44 | 94499 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                   | UN | 6  | 130,18 | 154,36 | 926,16 | 0,25 % |
| 19.45 | 94500 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                       | UN | 4  | 158,56 | 188,02 | 752,08 | 0,20 % |
| 19.46 | 89355 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022               | M  | 12 | 18,46  | 21,88  | 262,56 | 0,07 % |
| 19.47 | 94648 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024               | M  | 12 | 4,62   | 5,47   | 65,64  | 0,02 % |
| 19.48 | 89448 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          | M  | 10 | 9,28   | 11,00  | 110,00 | 0,03 % |
| 19.49 | 89449 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          | M  | 10 | 10,33  | 12,24  | 122,40 | 0,03 % |
| 19.50 | 89450 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          | M  | 10 | 16,21  | 19,22  | 192,20 | 0,05 % |
| 19.51 | 89609 SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                         | UN | 4  | 45,09  | 53,46  | 213,84 | 0,06 % |
| 19.52 | 89594 SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                         | UN | 4  | 20,27  | 24,03  | 96,12  | 0,03 % |
| 19.53 | 89568 SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                         | UN | 4  | 18,12  | 21,48  | 85,92  | 0,02 % |
| 19.54 | 1610 ORSE    | Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 50mm                                                                          | un | 2  | 6,23   | 7,38   | 14,76  | 0,00 % |
| 19.55 | 1093 ORSE    | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm                                                                             | un | 2  | 2,50   | 2,96   | 5,92   | 0,00 % |
| 19.56 | 1095 ORSE    | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm                                                                             | un | 2  | 3,09   | 3,66   | 7,32   | 0,00 % |
| 19.57 | 1094 ORSE    | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm                                                                             | un | 2  | 2,58   | 3,05   | 6,10   | 0,00 % |
| 19.58 | 1096 ORSE    | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm                                                                             | un | 2  | 5,09   | 6,03   | 12,06  | 0,00 % |

|       |              |                                                                                                                                                                                             |    |   |        |        |          |        |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------|--------|----------|--------|
| 19.59 | 1098 ORSE    | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm                                                                                                                                             | un | 2 | 9,69   | 11,49  | 22,98    | 0,01 % |
| 19.60 | 90371 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                | UN | 2 | 27,57  | 32,69  | 65,38    | 0,02 % |
| 19.61 | 94489 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                            | UN | 2 | 27,04  | 32,06  | 64,12    | 0,02 % |
| 19.62 | 94491 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                            | UN | 2 | 54,46  | 64,57  | 129,14   | 0,04 % |
| 19.63 | 91885 SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                   | UN | 1 | 14,46  | 17,14  | 17,14    | 0,00 % |
| 19.63 | 94492 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                            | UN | 2 | 56,02  | 66,42  | 132,84   | 0,04 % |
| 19.64 | 94493 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                            | UN | 2 | 101,96 | 120,90 | 241,80   | 0,07 % |
| 19.65 | 72671 SINAPI | NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                          | UN | 2 | 6,16   | 7,30   | 14,60    | 0,00 % |
| 19.66 | 72670 SINAPI | NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                            | UN | 1 | 7,60   | 9,01   | 9,01     | 0,00 % |
| 19.67 | 72672 SINAPI | NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                            | UN | 3 | 12,18  | 14,44  | 43,32    | 0,01 % |
| 19.68 | 92907 SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                        | UN | 3 | 54,50  | 64,62  | 193,86   | 0,05 % |
| 19.69 | 89579 SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                          | UN | 3 | 7,50   | 8,89   | 26,67    | 0,01 % |
| 19.70 | 89388 SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                             | UN | 3 | 9,47   | 11,22  | 33,66    | 0,01 % |
| 19.71 | 86883 SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                             | UN | 3 | 8,11   | 9,61   | 28,83    | 0,01 % |
| 19.72 | 86881 SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                   | UN | 3 | 114,64 | 135,94 | 407,82   | 0,11 % |
| 19.73 | 86882 SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                    | UN | 3 | 14,66  | 17,38  | 52,14    | 0,01 % |
| 19.74 | 190513 SBC   | LAVATORIO INDUSTRIAL COM ACIONAMENTO NO JOELHO 1 POSTO                                                                                                                                      | UN | 3 | 537,76 | 637,67 | 1,913,01 | 0,52 % |
| 19.75 | 190196 SBC   | LAVATORIO SUSPENSO ECO 40C30CM CELITE COM METAIS                                                                                                                                            | UN | 1 | 386,07 | 457,80 | 457,80   | 0,12 % |
| 19.76 | 86927 SINAPI | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE; INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 263,84 | 312,86 | 625,72   | 0,17 % |
| 19.77 | 190905 SBC   | TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,20x60cm + METAIS                                                                                                                                        | UN | 2 | 780,40 | 925,39 | 1,850,78 | 0,50 % |



|           |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |          |          |                   |                |
|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------|----------|-------------------|----------------|
| 19.78     | 11232     | ORSE      | Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa                                                                                                                                                                                           | un  | 8   | 103,74   | 123,01   | 984,08            | 0,27 %         |
| 19.79     | 9676      | ORSE      | Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar                                                                                                                                                             | un  | 6   | 156,34   | 185,38   | 1.112,28          | 0,30 %         |
| 19.80     | 89957     | SINAPI    | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                                                                                      | UN  | 4   | 125,17   | 148,42   | 593,68            | 0,16 %         |
| <b>20</b> |           |           | <b>LIMPEZA</b>                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |          |          | <b>13.250,67</b>  | <b>3,60 %</b>  |
| 20.1      | 72897     | SINAPI    | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3                                                                                                                                                                                                      | m³  | 4   | 29,44    | 34,90    | 139,60            | 0,04 %         |
| 20.2      | 72900     | SINAPI    | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM                                                                                                                                                                | m³  | 30  | 4,99     | 5,91     | 177,30            | 0,05 %         |
| 20.3      | 9537      | SINAPI    | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                    | m²  | 150 | 3,44     | 4,07     | 610,50            | 0,17 %         |
| 20.4      | 92105     | SINAPI    | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H   | 8   | 113,52   | 134,61   | 1.076,88          | 0,29 %         |
| 20.5      | 99814     | SINAPI    | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                                                                                                                               | m²  | 30  | 1,96     | 2,32     | 69,60             | 0,02 %         |
| 20.6      | 01.28.540 | CPOS/CDHU | Desinfecção de poço profundo                                                                                                                                                                                                                             | UN  | 1   | 1.750,04 | 2.075,19 | 2.075,19          | 0,56 %         |
| 20.7      | 24.90.03  | EMBASA    | COLETA DE AGUA E ANALISE BACTEREOLÓGICA                                                                                                                                                                                                                  | UN  | 1   | 122,36   | 145,09   | 145,09            | 0,04 %         |
| 20.8      | 24.90.02  | EMBASA    | COLETA DE AGUA E ANALISE FISICO-QUÍMICA COMPLETA                                                                                                                                                                                                         | UN  | 1   | 31,43    | 37,26    | 37,26             | 0,01 %         |
| 20.9      | 13335     | ORSE      | Limpeza de poço artesiano até 80m de profundidade                                                                                                                                                                                                        | un  | 1   | 6.565,13 | 7.784,93 | 7.784,93          | 2,12 %         |
| 20.10     | 102844    | SINAPI    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - CHP DIURNO. AF_04/2019                                                                                                                    | CHP | 8   | 119,58   | 141,79   | 1.134,32          | 0,31 %         |
| <b>21</b> |           |           | <b>SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS</b>                                                                                                                                                                                                                  |     |     |          |          | <b>108.080,43</b> | <b>29,37 %</b> |
| 21.1      | 90778     | SINAPI    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | H   | 10  | 134,65   | 159,66   | 1.596,60          | 0,43 %         |
| 21.2      | 88264     | SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                  | H   | 20  | 38,76    | 45,96    | 919,20            | 0,25 %         |
| 21.3      | 88241     | SINAPI    | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | H   | 20  | 22,71    | 26,92    | 538,40            | 0,15 %         |
| 21.4      | 103493    | SINAPI    | PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                                                                            | UN  | 5   | 977,93   | 1.159,62 | 5.798,10          | 1,58 %         |

|       |                     |                                                                                                                                                                                       |    |    |           |           |           |         |
|-------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------|-----------|-----------|---------|
| 21.5  | 60.10.15 EMBASA     | INSTALAÇÃO DE PAINEL SOLAR                                                                                                                                                            | UN | 10 | 223,22    | 264,69    | 2.646,90  | 0,72 %  |
| 21.6  | 67.02.502 CPOS/CDHU | Elaboração de projeto de sistema de estação compacta de tratamento de esgoto para vazão máxima horária 12 l/s e atendimento classe II, assessoria, documentação e aprovação na CETESB | CJ | 1  | 73.874,58 | 87.600,47 | 87.600,47 | 23,81 % |
| 21.7  | 26.90.05 EMBASA     | LIMPEZA MANUAL DE CAIXA DE AREIA DE ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO                                                                                                                   | m³ | 5  | 771,68    | 915,05    | 4.575,25  | 1,24 %  |
| 21.8  | 10308 ORSE          | Limpeza de reservatório                                                                                                                                                               | m³ | 10 | 6,79      | 8,05      | 80,50     | 0,02 %  |
| 21.9  | 50.20.130 CPOS/CDHU | Recarga de extintor de pó químico seco                                                                                                                                                | KG | 50 | 4,67      | 5,53      | 276,50    | 0,08 %  |
| 21.10 | 50.20.120 CPOS/CDHU | Recarga de extintor de gás carbônico                                                                                                                                                  | KG | 50 | 7,59      | 9,00      | 450,00    | 0,12 %  |
| 21.11 | 50.20.110 CPOS/CDHU | Recarga de extintor de água pressurizada                                                                                                                                              | L  | 20 | 1,44      | 1,70      | 34,00     | 0,01 %  |
| 21.12 | 000071 SBC          | LAUDO/ANALISE DE PROJETO DE INFRA E SUPERESTRUTURA                                                                                                                                    | UN | 1  | 3.006,00  | 3.564,51  | 3.564,51  | 0,97 %  |

Total sem BDI

310.338,47

Total do BDI

57.632,10

Total Geral

367.970,57



Composições Analíticas com Preço Unitário  
MANUTENÇÃO PREDIAL IFAM CMZL/CMDI

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Amazonas  
SBC - 09/2025 - Amazonas  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.  
18,58%  
  
Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,44%  
Mensalista: 70,71%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| 1.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                | Tipo                                | Und   | Quant.   | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|----------|------------|------------------|
| Composição          | 72186    | SINAPI | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3.2MM, FIXADO COM COLA                                 | PISO - PISOS                        | m²    | 1,000000 | 114,43     | 114,43           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,170000 | 27,50      | 4,67             |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,170000 | 21,70      | 3,68             |
| Insumo              | 00004791 | SINAPI | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO                                                                         | Material                            | KG    | 0,140000 | 19,01      | 2,66             |
| Insumo              | 00004792 | SINAPI | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)                           | Material                            | m²    | 1,050000 | 98,50      | 103,42           |
|                     |          |        |                                                                                                          | MO sem LS =>                        | 3,04  | LS =>    | 3,48       | MO com LS =>     |
|                     |          |        |                                                                                                          | Valor do BDI =>                     | 21,26 |          |            | Valor com BDI => |
| 6,52                |          |        |                                                                                                          |                                     |       |          |            | 135,69           |
| 1.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                | Tipo                                | Und   | Quant.   | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 72192    | SINAPI | RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, EXCLUSIVE VIGAMENTO | PISO - PISOS                        | m²    | 1,000000 | 26,60      | 26,60            |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,500000 | 25,94      | 12,97            |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,500000 | 21,70      | 10,85            |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                      | Material                            | KG    | 0,260000 | 10,73      | 2,78             |
|                     |          |        |                                                                                                          | MO sem LS =>                        | 8,60  | LS =>    | 9,85       | MO com LS =>     |
|                     |          |        |                                                                                                          | Valor do BDI =>                     | 4,94  |          |            | Valor com BDI => |
| 18,45               |          |        |                                                                                                          |                                     |       |          |            | 31,54            |
| 1.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                | Tipo                                | Und   | Quant.   | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 72221    | SINAPI | RETIRADA DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE                                                               | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES        | m²    | 1,000000 | 21,70      | 21,70            |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,000000 | 21,70      | 21,70            |
|                     |          |        |                                                                                                          | MO sem LS =>                        | 7,60  | LS =>    | 8,70       | MO com LS =>     |
|                     |          |        |                                                                                                          | Valor do BDI =>                     | 4,03  |          |            | Valor com BDI => |
| 16,30               |          |        |                                                                                                          |                                     |       |          |            | 25,73            |
| 1.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                | Tipo                                | Und   | Quant.   | Valor Unit | Total            |

|                     |              |                                                                                                                            |                                     |                      |           |                    |       |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|--------------------|-------|
| Composição          | 73465 SINAPI | PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO | PISO - PISOS                        | m²                   | 1,0000000 | 45,65              | 45,65 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                    | 0,8000000 | 27,50              | 22,00 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                    | 0,8030000 | 21,70              | 17,42 |
| Composição Auxiliar | 88628 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | Argamassas                          | m³                   | 0,0150000 | 415,38             | 6,23  |
|                     |              |                                                                                                                            |                                     | MO sem LS => 14,90   | 17,05     | MO com LS => 31,95 | 54,13 |
|                     |              |                                                                                                                            |                                     | Valor do BDI => 8,48 |           | Valor com BDI =>   |       |

| 1.5                 | Código Banco     | Descrição                                                                         | Tipo                                | Und                   | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | 73876/001 SINAPI | PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA                       | PISO - PISOS                        | m²                    | 1,0000000 | 62,73             | 62,73 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                     | 0,1700000 | 27,50             | 4,67  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                     | 0,1700000 | 21,70             | 3,68  |
| Insumo              | 00004791 SINAPI  | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO                                                  | Material                            | KG                    | 0,3700000 | 19,01             | 7,03  |
| Insumo              | 00004797 SINAPI  | PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO | Material                            | m²                    | 1,0000000 | 47,35             | 47,35 |
|                     |                  |                                                                                   |                                     | MO sem LS => 3,04     | 3,48      | MO com LS => 6,52 | 74,38 |
|                     |                  |                                                                                   |                                     | Valor do BDI => 11,65 |           | Valor com BDI =>  |       |

| 1.6                 | Código Banco    | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und                  | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | 88648 SINAPI    | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023     | Revestimentos Cerâmicos Internos    | M                    | 1,0000000 | 6,16              | 6,16  |
| Composição Auxiliar | 88256 SINAPI    | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                    | 0,0726000 | 32,17             | 2,33  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                    | 0,0286000 | 21,70             | 0,62  |
| Insumo              | 00001287 SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material                            | m²                   | 0,1225000 | 20,00             | 2,45  |
| Insumo              | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                           | Material                            | KG                   | 0,6392000 | 0,65              | 0,41  |
| Insumo              | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                | Material                            | KG                   | 0,0920000 | 3,83              | 0,35  |
|                     |                 |                                                                                                 |                                     | MO sem LS => 1,12    | 1,28      | MO com LS => 2,40 | 7,30  |
|                     |                 |                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => 1,14 |           | Valor com BDI =>  |       |

| 1.7                 | Código Banco     | Descrição                                                 | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 73886/001 SINAPI | RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA | PISO - PISOS                        | M   | 1,0000000 | 22,78      | 22,78 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1500000 | 27,18      | 4,07  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1500000 | 21,70      | 3,25  |

|                     |                     |                                                                                                                                              |                                     |            |               |                   |                  |        |
|---------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Insumo              | 00004430 SINAPI     | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                       | Material                            | M          |               | 0,1500000         | 4,92             | 0,73   |
| Insumo              | 00005061 SINAPI     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                          | Material                            | KG         |               | 0,0060000         | 10,73            | 0,06   |
| Insumo              | 00006186 SINAPI     | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARUIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM                                                           | Material                            | M          |               | 1,0000000         | 14,67            | 14,67  |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                                 | 2,66                                | LS =>      |               | 3,05              | MO com LS =>     | 5,71   |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                              | 4,23                                |            |               |                   | Valor com BDI => | 27,01  |
| <b>1.8</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 84191 SINAPI        | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS                                              | PISO - PISOS                        | m²         | 1,0000000     | 99,26             | 99,26            |        |
| Composição Auxiliar | 87373 SINAPI        | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                   | Argamassas                          | m³         | 0,0200000     | 556,19            | 11,12            |        |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,6000000     | 27,50             | 16,50            |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,3000000     | 21,70             | 6,51             |        |
| Insumo              | 00003671 SINAPI     | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                                                            | Material                            | M          | 1,0000000     | 0,74              | 0,74             |        |
| Insumo              | 00004786 SINAPI     | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)                          | Material                            | m²         | 1,0000000     | 64,39             | 64,39            |        |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                                 | 10,12                               | LS =>      |               | 11,59             | MO com LS =>     | 21,71  |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                              | 18,44                               |            |               |                   | Valor com BDI => | 117,70 |
| <b>1.9</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 73801/001 SINAPI    | DEMOLICAÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA                                                                                                      | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES        | m²         | 1,0000000     | 32,55             | 32,55            |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,5000000     | 21,70             | 32,55            |        |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                                 | 11,40                               | LS =>      |               | 13,05             | MO com LS =>     | 24,45  |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                              | 6,04                                |            |               |                   | Valor com BDI => | 38,59  |
| <b>1.10</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          | 87248 SINAPI        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²         | 1,0000000     | 38,53             | 38,53            |        |
| Composição Auxiliar | 88256 SINAPI        | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,2411000     | 32,17             | 7,75             |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1290000     | 21,70             | 2,79             |        |
| Insumo              | 00001287 SINAPI     | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                              | Material                            | m²         | 1,0571000     | 20,00             | 21,14            |        |
| Insumo              | 00001381 SINAPI     | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS                                                                                                        | Material                            | KG         | 9,1325000     | 0,65              | 5,93             |        |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                |                                     |              |               |                                          |               |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|------------------------------------------|---------------|
| Insumo              | 00034357      | SINAPI       | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                               | Material                            | KG           | 0,2410000     | 3,83                                     | 0,92          |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 3,98<br>7,15 | LS =>         | 4,56<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 8,54<br>45,68 |
| <b>1.11</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                        | <b>Total</b>  |
| Composição          | 87251         | SINAPI       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                                   | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²           | 1,0000000     | 38,84                                    | 38,84         |
| Composição Auxiliar | 88256         | SINAPI       | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 0,2537000     | 32,17                                    | 8,16          |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 0,1308000     | 21,70                                    | 2,83          |
| Insumo              | 00001287      | SINAPI       | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                                                | Material                            | m²           | 1,0600000     | 20,00                                    | 21,20         |
| Insumo              | 00001381      | SINAPI       | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                          | Material                            | KG           | 9,1325000     | 0,65                                     | 5,93          |
| Insumo              | 00034357      | SINAPI       | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                               | Material                            | KG           | 0,1880000     | 3,83                                     | 0,72          |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 4,16<br>7,21 | LS =>         | 4,75<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 8,91<br>46,05 |
| <b>1.12</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                        | <b>Total</b>  |
| Composição          | 87257         | SINAPI       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                                   | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²           | 1,0000000     | 45,41                                    | 45,41         |
| Composição Auxiliar | 88256         | SINAPI       | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 0,2892000     | 32,17                                    | 9,30          |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 0,1356000     | 21,70                                    | 2,94          |
| Insumo              | 00001292      | SINAPI       | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2                                                                                                       | Material                            | m²           | 1,0691000     | 24,98                                    | 26,70         |
| Insumo              | 00001381      | SINAPI       | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                          | Material                            | KG           | 9,1300000     | 0,65                                     | 5,93          |
| Insumo              | 00034357      | SINAPI       | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                               | Material                            | KG           | 0,1410000     | 3,83                                     | 0,54          |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 4,64<br>8,43 | LS =>         | 5,30<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 9,94<br>53,84 |
| <b>1.13</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                        | <b>Total</b>  |
| Composição          | 87690         | SINAPI       | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF_07/2021 | Contrapiso                          | m²           | 1,0000000     | 38,95                                    | 38,95         |
| Composição Auxiliar | 87301         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                               | Argamassas                          | m³           | 0,0607000     | 462,09                                   | 28,04         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 0,2850000     | 27,50                                    | 7,83          |

|                     |          |                     |                                                                                                                                                            |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|----------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1420000     | 21,70             | 3,08         |
|                     |          |                     |                                                                                                                                                            | MO sem LS => 7,30                   | LS =>      | 8,35          | MO com LS =>      | 15,65        |
|                     |          |                     |                                                                                                                                                            | Valor do BDI => 7,23                |            |               | Valor com BDI =>  | 46,18        |
| <b>1.14</b>         |          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94992    | SINAPI              | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto                | m²         | 1,0000000     | 60,08             | 60,08        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI              | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0976000     | 27,18             | 2,65         |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1483000     | 27,50             | 4,07         |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,2459000     | 21,70             | 5,33         |
| Composição Auxiliar | 94964    | SINAPI              | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                    | Produção de Concreto                | m³         | 0,0739000     | 404,20            | 29,87        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI              | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                    | Material                            | M          | 0,4500000     | 1,47              | 0,66         |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI              | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                            | Material                            | KG         | 0,0240000     | 10,92             | 0,26         |
| Insumo              | 00007156 | SINAPI              | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                   | Material                            | m²         | 1,0816000     | 15,94             | 17,24        |
|                     |          |                     |                                                                                                                                                            | MO sem LS => 7,13                   | LS =>      | 8,16          | MO com LS =>      | 15,29        |
|                     |          |                     |                                                                                                                                                            | Valor do BDI => 11,16               |            |               | Valor com BDI =>  | 71,24        |
| <b>1.15</b>         |          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 101746   | SINAPI              | ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020                                                                                                                            | Plisos                              | m²         | 1,0000000     | 289,80            | 289,80       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI              | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,4624000     | 27,18             | 12,56        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1926000     | 21,70             | 4,17         |
| Insumo              | 00005065 | SINAPI              | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                                                          | Material                            | KG         | 0,0083000     | 20,76             | 0,17         |
| Insumo              | 00006178 | SINAPI              | TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARUPIE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM                                                 | Material                            | m²         | 1,0750000     | 244,68            | 263,03       |
| Insumo              | 00044396 | SINAPI              | COLA BRANCA BASE PVA                                                                                                                                       | Material                            | KG         | 0,5750000     | 17,18             | 9,87         |
|                     |          |                     |                                                                                                                                                            | MO sem LS => 6,17                   | LS =>      | 7,06          | MO com LS =>      | 13,23        |
|                     |          |                     |                                                                                                                                                            | Valor do BDI => 53,84               |            |               | Valor com BDI =>  | 343,64       |
| <b>1.16</b>         |          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 121351   | SBC                 | PASTILHA 9,5x9,5cm ANIS BRILHANTE PORTOBELLO                                                                                                               | REVESTIMENTOS EXTERNOS              | m²         | 1,0000000     | 45,19             | 45,19        |



|                     |                     |                                                                                                                                            |                                     |                       |               |                    |              |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Insumo              | 037801 SBC          | CERAMICA 9,5x9,5cm ARQ URBANO BRILHANTE GODIVA A PORTOBELLO                                                                                | Material                            | m²                    | 1,1000000     | 22,22              | 24,44        |
| Insumo              | 042519 SBC          | ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)                                                                                     | Material                            | KG                    | 0,2500000     | 4,70               | 1,17         |
| Insumo              | 042521 SBC          | ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)                                                                                           | Material                            | KG                    | 4,5000000     | 0,44               | 1,98         |
| Insumo              | 099215 SBC          | AJUDANTE ESPECIALIZADO - AZULEJISTA                                                                                                        | Mão de Obra                         | H                     | 0,3000000     | 16,14              | 4,84         |
| Insumo              | 099663 SBC          | AZULEJISTA/LADRILHISTA                                                                                                                     | Mão de Obra                         | H                     | 0,5700000     | 22,40              | 12,76        |
|                     |                     |                                                                                                                                            |                                     | MO sem LS => 8,21     | LS =>         | 9,39 MO com LS =>  | 17,60        |
|                     |                     |                                                                                                                                            |                                     | Valor do BDI => 8,39  |               | Valor com BDI =>   | 53,58        |
| <b>1.17</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>            | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>  | <b>Total</b> |
| Composição          | 104658 SINAPI       | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                 | Acessibilidade                      | m²                    | 1,0000000     | 140,79             | 140,79       |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                     | 0,6390000     | 27,50              | 17,57        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                     | 1,2790000     | 21,70              | 27,75        |
| Insumo              | 00034353 SINAPI     | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                                    | Material                            | KG                    | 8,6200000     | 1,21               | 10,43        |
| Insumo              | 00034357 SINAPI     | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                           | Material                            | KG                    | 0,2400000     | 3,83               | 0,91         |
| Insumo              | 00036178 SINAPI     | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL             | Material                            | UN                    | 6,4375000     | 13,07              | 84,13        |
|                     |                     |                                                                                                                                            |                                     | MO sem LS => 16,29    | LS =>         | 18,64 MO com LS => | 34,93        |
|                     |                     |                                                                                                                                            |                                     | Valor do BDI => 26,15 |               | Valor com BDI =>   | 166,94       |
| <b>1.18</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>            | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>  | <b>Total</b> |
| Composição          | 105004 SINAPI       | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 | Acessibilidade                      | m²                    | 1,0000000     | 106,25             | 106,25       |
| Composição Auxiliar | 104658 SINAPI       | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                 | Acessibilidade                      | m²                    | 0,0576577     | 140,79             | 8,11         |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                     | 0,6300000     | 27,50              | 17,32        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                     | 1,2610000     | 21,70              | 27,36        |
| Composição Auxiliar | 94965 SINAPI        | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | Produção de Concreto                | m³                    | 0,1231527     | 414,84             | 51,08        |
| Insumo              | 00004509 SINAPI     | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                     | Material                            | M                     | 0,7399399     | 2,14               | 1,58         |
| Insumo              | 00004718 SINAPI     | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                       | Material                            | m³                    | 0,0050000     | 152,14             | 0,76         |
| Insumo              | 00005068 SINAPI     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                            | Material                            | KG                    | 0,0044079     | 10,92              | 0,04         |



| 1.19                |  | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|------------------|--------|
| Composição          |  | 202104 SBC      | PISO TATIL DIRECIONAL ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)                                                                                                                                           | ACESSIBILIDADE                      | M     | 1,0000000  | 77,57            | 77,57  |
| Insumo              |  | 005882 SBC      | ALUGUEL DE FURADEIRA DE IMPACTO BOSCH GSB 13RE                                                                                                                                                     | Material                            | H     | 0,0030000  | 0,75             | 0,00   |
| Insumo              |  | 065741 SBC      | PISO TATIL DIRECIONAL ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)                                                                                                                                           | Material                            | M     | 1,0000000  | 48,63            | 48,63  |
| Insumo              |  | 099050 SBC      | PEDREIRO                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra                         | H     | 1,5470000  | 18,71            | 28,94  |
|                     |  |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                       | 13,50                               | LS => | 15,44      | MO com LS =>     | 28,94  |
|                     |  |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                    | 14,41                               |       |            | Valor com BDI => | 91,98  |
| 1.20                |  | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Composição          |  | 11902 ORSE      | Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) -Rev 01_01/2022                                                                                                        | Pavimentações Externas              | m     | 1,0000000  | 92,26            | 92,26  |
| Composição Auxiliar |  | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                 | Provisórios                         | h     | 0,6000000  | 2,09             | 1,25   |
| Composição Auxiliar |  | 10550 ORSE      | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                                 | Provisórios                         | h     | 0,5000000  | 2,02             | 1,01   |
| Insumo              |  | 00004750/SIN    | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra                         | h     | 0,5000000  | 19,02            | 9,51   |
| Insumo              |  | 00006111/SIN    | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                        | Mão de Obra                         | h     | 0,6000000  | 14,58            | 8,74   |
| Insumo              |  | 12729 ORSE      | Piso tátil alerta pinado- Elementos em em ABS revestido de inox (100 peças/m)                                                                                                                      | Material                            | m     | 1,0000000  | 65,61            | 65,61  |
| Insumo              |  | 12743 ORSE      | Cola especial para piso tátil inox                                                                                                                                                                 | Material                            | kg    | 0,1300000  | 47,26            | 6,14   |
|                     |  |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                       | 8,51                                | LS => | 9,74       | MO com LS =>     | 18,25  |
|                     |  |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                    | 17,14                               |       |            | Valor com BDI => | 109,40 |
| 2.1                 |  | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
| Composição          |  | 87447 SINAPI    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS              | m²    | 1,0000000  | 56,46            | 56,46  |
| Composição Auxiliar |  | 87292 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019               | Argamassas                          | m³    | 0,0088000  | 461,07           | 4,05   |
| Composição Auxiliar |  | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,7200000  | 27,50            | 19,80  |
| Composição Auxiliar |  | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3600000  | 21,70            | 7,81   |
| Insumo              |  | 00000650 SINAPI | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                        | Material                            | UN    | 13,5000000 | 1,74             | 23,49  |

|        |                 |                                                                                                                           |          |       |           |                                  |                |
|--------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|----------------------------------|----------------|
| Insumo | 00034557 SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M     | 0,7850000 | 1,41                             | 1,10           |
| Insumo | 00037395 SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                         | Material | CENTO | 0,0094000 | 22,78                            | 0,21           |
|        |                 | MO sem LS => 10,58<br>Valor do BDI => 10,49                                                                               | LS =>    |       | 12,11     | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 22,69<br>66,95 |

| 2.2                 | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit                       | Total          |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|----------------------------------|----------------|
| Composição          | 87521 SINAPI    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P | PARE - PAREDES/PAINEIS              | m²    | 1,0000000  | 71,20                            | 71,20          |
| Composição Auxiliar | 87292 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                           | Argamassas                          | m³    | 0,0125000  | 461,07                           | 5,76           |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,2900000  | 27,50                            | 35,47          |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6450000  | 21,70                            | 13,99          |
| Insumo              | 00034558 SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM                                                                                                     | Material                            | M     | 0,4200000  | 1,81                             | 0,76           |
| Insumo              | 00037395 SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                                                              | Material                            | CENTO | 0,0100000  | 22,78                            | 0,22           |
| Insumo              | 00038783 SINAPI | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)                                                                                                                                     | Material                            | UN    | 28,3100000 | 0,53                             | 15,00          |
|                     |                 | MO sem LS => 18,80<br>Valor do BDI => 13,22                                                                                                                                                                                    | LS =>                               |       | 21,51      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 40,31<br>84,42 |

| 2.3        | Código Banco    | Descrição                                                                                                        | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit                       | Total         |
|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|-----------|----------------------------------|---------------|
| Composição | 102245 SINAPI   | DIVISORIA (N2) - PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO. AF_01/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m²  | 1,0000000 | 77,87                            | 77,87         |
| Insumo     | 00002413 SINAPI | DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO - COLOCADA           | Material               | m²  | 1,0000000 | 77,87                            | 77,87         |
|            |                 | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 14,46                                                                       | LS =>                  |     | 0,00      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>92,33 |

| 2.4        | Código Banco    | Descrição                                                                                           | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit                       | Total         |
|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|-----------|----------------------------------|---------------|
| Composição | 102243 SINAPI   | DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO. AF_01/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m²  | 1,0000000 | 65,57                            | 65,57         |
| Insumo     | 00002415 SINAPI | DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO - COLOCADA         | Material               | m²  | 1,0000000 | 65,57                            | 65,57         |
|            |                 | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 12,18                                                          | LS =>                  |     | 0,00      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>77,75 |

| 2.5                 | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                | Und            | Quant.                                          | Valor Unit     | Total  |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|----------------|--------|
| Composição          | 36 ORSE         | Remoção de brises                                                                                                                                                                                                                | Demolições / Remoções               | m²             | 1,0000000                                       | 3,32           | 3,32   |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                               | Provisórios                         | h              | 0,2000000                                       | 2,09           | 0,41   |
| Insumo              | ORSE            | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra                         | h              | 0,2000000                                       | 14,58          | 2,91   |
|                     | 00006111/SIN    |                                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 1,36<br>0,61   | LS =><br>1,55 MO com LS =><br>Valor com BDI =>  | 2,91<br>3,93   |        |
| 2.6                 | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                | Und            | Quant.                                          | Valor Unit     | Total  |
| Composição          | 12182 ORSE      | Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma                                                                                                    | Revestimentos em Laminados          | m²             | 1,0000000                                       | 211,91         | 211,91 |
| Insumo              | 13006 ORSE      | Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma                                                                                                    | Material                            | m²             | 1,0000000                                       | 211,91         | 211,91 |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 0,00<br>39,37  | LS =><br>0,00 MO com LS =><br>Valor com BDI =>  | 0,00<br>251,28 |        |
| 3.1                 | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                | Und            | Quant.                                          | Valor Unit     | Total  |
| Composição          | 87271 SINAPI    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                                                   | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²             | 1,0000000                                       | 57,36          | 57,36  |
| Composição Auxiliar | 88256 SINAPI    | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 0,7960000                                       | 32,17          | 25,60  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 0,3413000                                       | 21,70          | 7,40   |
| Insumo              | 00000536 SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                                                                                               | Material                            | m²             | 1,0790000                                       | 18,60          | 20,06  |
| Insumo              | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                                                            | Material                            | KG             | 4,9100000                                       | 0,65           | 3,19   |
| Insumo              | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                                                                 | Material                            | KG             | 0,2900000                                       | 3,83           | 1,11   |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 12,51<br>10,65 | LS =><br>14,32 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 26,83<br>68,01 |        |
| 3.2                 | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                | Und            | Quant.                                          | Valor Unit     | Total  |
| Composição          | 87795 SINAPI    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | Massa Única Externa                 | m²             | 1,0000000                                       | 62,67          | 62,67  |
| Composição Auxiliar | 87407 SINAPI    | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019                                                                                                                            | Argamassas                          | m³             | 0,0293000                                       | 1,458,80       | 42,74  |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 0,3720000                                       | 27,50          | 10,23  |

|                     |                     |                                                                                                                                                                                      |                                     |               |               |                   |                                  |                |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|-------------------|----------------------------------|----------------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             |               | 0,3720000         | 21,70                            | 8,07           |
| Insumo              | 00037411 SINAPI     | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                                           | Material                            | m²            |               | 0,1581000         | 10,33                            | 1,63           |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 8,04<br>11,64 | LS =>         | 9,20              | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 17,24<br>74,31 |
| <b>3.3</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>    | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                     |                |
| Composição          | 87529 SINAPI        | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024       | Massa Única Interna                 | m²            | 1,0000000     | 32,12             | 32,12                            |                |
| Composição Auxiliar | 87292 SINAPI        | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³            | 0,0304000     | 461,07            | 14,01                            |                |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 0,4724000     | 27,50             | 12,99                            |                |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 0,2362000     | 21,70             | 5,12                             |                |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 8,18<br>5,96  | LS =>         | 9,37              | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 17,55<br>38,08 |
| <b>3.4</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>    | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                     |                |
| Composição          | 87905 SINAPI        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022     | Chapisco                            | m²            | 1,0000000     | 7,48              | 7,48                             |                |
| Composição Auxiliar | 87313 SINAPI        | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                         | Argamassas                          | m³            | 0,0037000     | 405,50            | 1,50                             |                |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 0,1724000     | 27,50             | 4,74                             |                |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 0,0575000     | 21,70             | 1,24                             |                |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 2,38<br>1,38  | LS =>         | 2,73              | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 5,11<br>8,86   |
| <b>4.1</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>    | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                     |                |
| Composição          | 73948/009 SINAPI    | LIMPEZA FORRO                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | m²            | 1,0000000     | 32,77             | 32,77                            |                |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 1,5000000     | 21,70             | 32,55                            |                |
| Insumo              | 00000012 SINAPI     | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS                                                                                                                                 | Material                            | UN            | 0,0580000     | 3,96              | 0,22                             |                |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 11,40<br>6,08 | LS =>         | 13,05             | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 24,45<br>38,85 |
| <b>4.2</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>    | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>                     |                |

|                     |                 |                                                                                                                                         |                                     |       |           |                  |       |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 96486 SINAPI    | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                     | Forros                              | m²    | 1,0000000 | 45,68            | 45,68 |
| Composição Auxiliar | 88278 SINAPI    | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6000000 | 27,06            | 16,23 |
| Insumo              | 00036225 SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                                | Material                            | m²    | 1,0363000 | 14,68            | 15,21 |
| Insumo              | 00039427 SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M                | Material                            | M     | 3,5470000 | 3,05             | 10,81 |
| Insumo              | 00039430 SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material                            | UN    | 1,2267000 | 1,15             | 1,41  |
| Insumo              | 00039443 SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | Material                            | UN    | 2,2134000 | 0,13             | 0,28  |
| Insumo              | 00040547 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                               | Material                            | CENTO | 0,0123000 | 15,09            | 0,18  |
| Insumo              | 00040552 SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM                                          | Material                            | CENTO | 0,0336000 | 25,87            | 0,86  |
| Insumo              | 00043131 SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)             | Material                            | KG    | 0,0370000 | 18,94            | 0,70  |
|                     |                 | MO sem LS => 6,23                                                                                                                       | LS =>                               |       | 7,12      | MO com LS =>     | 13,35 |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                         |                                     |       |           | Valor com BDI => | 54,16 |
| 4.3                 | Código Banco    | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 72238 SINAPI    | RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS                                                                        | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES        | m²    | 1,0000000 | 9,52             | 9,52  |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2000000 | 25,94            | 5,18  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2000000 | 21,70            | 4,34  |
|                     |                 | MO sem LS => 3,44                                                                                                                       | LS =>                               |       | 3,94      | MO com LS =>     | 7,38  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                         |                                     |       |           | Valor com BDI => | 11,28 |
| 5.1                 | Código Banco    | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 55960 SINAPI    | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR                                                                 | COBE - COBERTURA                    | m²    | 1,0000000 | 5,79             | 5,79  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2000000 | 21,70            | 4,34  |
| Insumo              | 00007340 SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                                                                                                        | Material                            | L     | 0,1000000 | 14,59            | 1,45  |
|                     |                 | MO sem LS => 1,52                                                                                                                       | LS =>                               |       | 1,74      | MO com LS =>     | 3,26  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                         |                                     |       |           | Valor com BDI => | 6,86  |
| 5.2                 | Código Banco    | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |

|                     |                 |                                                                                            |                                     |                      |                  |       |                   |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------------|-------|-------------------|
| Composição          | 72085 SINAPI    | RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | COBE - COBERTURA                    | M                    | 1,0000000        | 2,51  | 2,51              |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                    | 0,0500000        | 23,00 | 1,15              |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                    | 0,0500000        | 27,18 | 1,35              |
| Insumo              | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                        | Material                            | KG                   | 0,0010000        | 10,73 | 0,01              |
|                     |                 |                                                                                            |                                     | MO sem LS => 0,92    | LS =>            | 1,05  | MO com LS => 1,97 |
|                     |                 |                                                                                            |                                     | Valor do BDI => 0,46 | Valor com BDI => |       | 2,97              |

| 5.3                 | Código Banco    | Descrição                                                                                   | Tipo                                | Und                  | Quant.           | Valor Unit | Total             |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------------|------------|-------------------|
| Composição          | 72086 SINAPI    | RECOLOCAÇÃO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL | COBE - COBERTURA                    | M                    | 1,0000000        | 7,62       | 7,62              |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                    | 0,1500000        | 23,00      | 3,45              |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                    | 0,1500000        | 27,18      | 4,07              |
| Insumo              | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                         | Material                            | KG                   | 0,0100000        | 10,73      | 0,10              |
|                     |                 |                                                                                             |                                     | MO sem LS => 2,76    | LS =>            | 3,16       | MO com LS => 5,92 |
|                     |                 |                                                                                             |                                     | Valor do BDI => 1,41 | Valor com BDI => |            | 9,03              |

| 5.4                 | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92539 SINAPI    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura                         | m²  | 1,0000000 | 44,63      | 44,63 |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,4070000 | 23,00      | 9,36  |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3670000 | 27,18      | 9,97  |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0431000 | 40,01      | 1,72  |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0598000 | 39,45      | 2,35  |
| Insumo              | 00004408 SINAPI | RIPA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                      | Material                                                 | M   | 3,2920000 | 0,93       | 3,06  |
| Insumo              | 00004425 SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                       | Material                                                 | M   | 0,6580000 | 10,40      | 6,84  |
| Insumo              | 00004430 SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                      | Material                                                 | M   | 1,9560000 | 4,92       | 9,62  |

|        |                 |                                                                                                 |          |    |           |       |      |
|--------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | 00020247 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                             | Material | KG | 0,0700000 | 12,08 | 0,84 |
| Insumo | 00039027 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                              | Material | KG | 0,0500000 | 10,91 | 0,54 |
| Insumo | 00040568 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                              | Material | KG | 0,0300000 | 11,00 | 0,33 |
|        |                 | MO sem LS => 8,74 LS => 10,00 MO com LS => 18,74<br>Valor do BDI => 8,29 Valor com BDI => 52,92 |          |    |           |       |      |

| 5.5                 | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94207 SINAPI    | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura                                | m²  | 1,0000000 | 46,98      | 46,98 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1500000 | 21,70      | 3,25  |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,1150000 | 26,90      | 3,09  |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0050000 | 40,01      | 0,20  |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0069000 | 39,45      | 0,27  |
| Insumo              | 00001607 SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)                                                                            | Material                                                 | CJ  | 1,2700000 | 0,15       | 0,19  |
| Insumo              | 00004302 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                                                                                       | Material                                                 | UN  | 1,2700000 | 2,29       | 2,90  |
| Insumo              | 00007194 SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)                                                                                                                  | Material                                                 | m²  | 1,2750000 | 29,09      | 37,08 |
|                     |                 | MO sem LS => 2,48 LS => 2,84 MO com LS => 5,32<br>Valor do BDI => 8,72 Valor com BDI => 55,70                                                                                            |                                                          |     |           |            |       |

| 5.6                 | Código Banco | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94213 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                     | Telhamento para Cobertura                                | m²  | 1,0000000 | 40,29      | 40,29 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0970000 | 21,70      | 2,10  |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0910000 | 26,90      | 2,44  |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0009000 | 40,01      | 0,03  |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0013000 | 39,45      | 0,05  |



|                                           |                 |                                                                                                                                        |          |       |           |                                  |               |
|-------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|----------------------------------|---------------|
| Insumo                                    | 00007243 SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM          | Material | m²    | 1,1660000 | 26,54                            | 30,94         |
| Insumo                                    | 00011029 SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material | CJ    | 4,1500000 | 1,14                             | 4,73          |
| MO sem LS => 1,68<br>Valor do BDI => 7,48 |                 |                                                                                                                                        |          | LS => | 1,93      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 3,61<br>47,77 |

| 5.7                                       | Código Banco    | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total         |
|-------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|----------------------------------|---------------|
| Composição                                | 94231 SINAPI    | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                | Telhamento para Cobertura                                | M     | 1,0000000 | 31,32                            | 31,32         |
| Composição Auxiliar                       | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2070000 | 21,70                            | 4,49          |
| Composição Auxiliar                       | 88323 SINAPI    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1120000 | 26,90                            | 3,01          |
| Composição Auxiliar                       | 93281 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0132000 | 40,01                            | 0,52          |
| Composição Auxiliar                       | 93282 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0183000 | 39,45                            | 0,72          |
| Insumo                                    | 00000142 SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material                                                 | 310ML | 0,1980000 | 19,10                            | 3,78          |
| Insumo                                    | 00005061 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | Material                                                 | KG    | 0,0060000 | 10,73                            | 0,06          |
| Insumo                                    | 00005104 SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | Material                                                 | KG    | 0,0012000 | 38,13                            | 0,04          |
| Insumo                                    | 00013388 SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | Material                                                 | KG    | 0,0450000 | 137,07                           | 6,16          |
| Insumo                                    | 00040873 SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                                               | Material                                                 | M     | 1,0500000 | 11,95                            | 12,54         |
| MO sem LS => 3,20<br>Valor do BDI => 5,81 |                 |                                                                                                                    |                                                          | LS => | 3,66      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 6,86<br>37,13 |

| 5.8                 | Código Banco | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94228 SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019     | Telhamento para Cobertura                                | M   | 1,0000000 | 53,43      | 53,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3710000 | 21,70      | 8,05  |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,2770000 | 26,90      | 7,45  |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0132000 | 40,01      | 0,52  |



|                     |                     |                                                                                                                    |                                                          |                      |                  |                    |              |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|------------------|--------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                  | 0,0183000        | 39,45              | 0,72         |
| Insumo              | 00000142 SINAPI     | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material                                                 | 310ML                | 0,0810000        | 19,10              | 1,54         |
| Insumo              | 00005061 SINAPI     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | Material                                                 | KG                   | 0,0130000        | 10,73              | 0,13         |
| Insumo              | 00005104 SINAPI     | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | Material                                                 | KG                   | 0,0024000        | 38,13              | 0,09         |
| Insumo              | 00013388 SINAPI     | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | Material                                                 | KG                   | 0,0900000        | 137,07             | 12,33        |
| Insumo              | 00040783 SINAPI     | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                                                     | Material                                                 | M                    | 1,0500000        | 21,53              | 22,60        |
|                     |                     |                                                                                                                    |                                                          | MO sem LS => 6,10    | LS => 6,99       | MO com LS => 13,09 |              |
|                     |                     |                                                                                                                    |                                                          | Valor do BDI => 9,92 | Valor com BDI => | 63,35              |              |
| <b>5.9</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>           | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b>  | <b>Total</b> |
| Composição          | 85383 SINAPI        | REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS                                                                   | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                             | M                    | 1,0000000        | 4,34               | 4,34         |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                    | 0,2000000        | 21,70              | 4,34         |
|                     |                     |                                                                                                                    |                                                          | MO sem LS => 1,52    | LS => 1,74       | MO com LS => 3,26  |              |
|                     |                     |                                                                                                                    |                                                          | Valor do BDI => 0,80 | Valor com BDI => | 5,14               |              |
| <b>5.10</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>           | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b>  | <b>Total</b> |
| Composição          | 72231 SINAPI        | RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS                                                                                       | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                             | m²                   | 1,0000000        | 7,59               | 7,59         |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                    | 0,3500000        | 21,70              | 7,59         |
|                     |                     |                                                                                                                    |                                                          | MO sem LS => 2,66    | LS => 3,04       | MO com LS => 5,70  |              |
|                     |                     |                                                                                                                    |                                                          | Valor do BDI => 1,41 | Valor com BDI => | 9,00               |              |
| <b>5.11</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>           | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b>  | <b>Total</b> |
| Composição          | 72229 SINAPI        | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS                                                | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                             | m²                   | 1,0000000        | 19,05              | 19,05        |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                    | 0,4000000        | 25,94              | 10,37        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                    | 0,4000000        | 21,70              | 8,68         |
|                     |                     |                                                                                                                    |                                                          | MO sem LS => 6,88    | LS => 7,88       | MO com LS => 14,76 |              |
|                     |                     |                                                                                                                    |                                                          | Valor do BDI => 3,53 | Valor com BDI => | 22,58              |              |
| <b>5.12</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>           | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b>  | <b>Total</b> |
| Composição          | 94223 SINAPI        | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019        | Telhamento para Cobertura                                | M                    | 1,0000000        | 76,90              | 76,90        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                    | 0,0730000        | 21,70              | 1,58         |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                    | 0,0600000        | 26,90              | 1,61         |

|                     |                 |                                                                                                                    |                                                          |     |           |       |       |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0018000 | 40,01 | 0,07  |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0026000 | 39,45 | 0,10  |
| Insumo              | 00001607 SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)      | Material                                                 | CJ  | 4,2000000 | 0,15  | 0,63  |
| Insumo              | 00004302 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                 | Material                                                 | UN  | 4,2000000 | 2,29  | 9,61  |
| Insumo              | 00007219 SINAPI | CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)    | Material                                                 | UN  | 1,0290000 | 61,52 | 63,30 |

|  |  |                 |       |       |      |                  |       |
|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
|  |  | MO sem LS =>    | 1,22  | LS => | 1,39 | MO com LS =>     | 2,61  |
|  |  | Valor do BDI => | 14,28 |       |      | Valor com BDI => | 91,18 |

| 5.13                | Código Banco | Descrição                                                                                                        | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92717 SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 0,14       | 0,14  |
| Composição Auxiliar | 92712 SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Composição Auxiliar | 92713 SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,02       | 0,02  |

|  |  |                 |      |       |      |                  |      |
|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
|  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|  |  | Valor do BDI => | 0,02 |       |      | Valor com BDI => | 0,16 |

| 5.14                | Código Banco | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92716 SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 59,51      | 59,51 |
| Composição Auxiliar | 92712 SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIACÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Composição Auxiliar | 92713 SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,02       | 0,02  |
| Composição Auxiliar | 92714 SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Composição Auxiliar | 92715 SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 59,22      | 59,22 |

|  |  |                 |       |       |      |                  |       |
|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
|  |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
|  |  | Valor do BDI => | 11,05 |       |      | Valor com BDI => | 70,56 |

| 5.15                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                                     | Und                  | Quant.     | Valor Unit             | Total |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------------------|-------|
| Composição          | 94445 SINAPI    | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                         | Telhamento para Cobertura                                | m²                   | 1,0000000  | 40,66                  | 40,66 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                    | 0,3990000  | 21,70                  | 8,65  |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                    | 0,1330000  | 26,90                  | 3,57  |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                  | 0,0372000  | 40,01                  | 1,48  |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                  | 0,0516000  | 39,45                  | 2,03  |
| Insumo              | 00007173 SINAPI | TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | Material                                                 | MIL                  | 0,0275000  | 906,67                 | 24,93 |
|                     |                 |                                                                                                                                                       |                                                          | MO sem LS => 5,79    | LS => 6,62 | MO com LS => 12,41     | 12,41 |
|                     |                 |                                                                                                                                                       |                                                          | Valor do BDI => 7,55 |            | Valor com BDI => 48,21 | 48,21 |
| 5.16                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                                     | Und                  | Quant.     | Valor Unit             | Total |
| Composição          | 92272 SINAPI    | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                                                                                   | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | M                    | 1,0000000  | 24,24                  | 24,24 |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                    | 0,0320000  | 23,00                  | 0,73  |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                    | 0,0830000  | 27,18                  | 2,25  |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                  | 0,0220000  | 40,34                  | 0,88  |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                  | 0,0880000  | 39,59                  | 3,48  |
| Insumo              | 00001345 SINAPI | CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM. E = *17* MM                        | Material                                                 | m²                   | 0,1360000  | 50,91                  | 6,92  |
| Insumo              | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                             | Material                                                 | M                    | 2,3420000  | 4,21                   | 9,85  |
| Insumo              | 00005068 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                       | Material                                                 | KG                   | 0,0120000  | 10,92                  | 0,13  |
|                     |                 |                                                                                                                                                       |                                                          | MO sem LS => 2,88    | LS => 3,30 | MO com LS => 6,18      | 6,18  |
|                     |                 |                                                                                                                                                       |                                                          | Valor do BDI => 4,50 |            | Valor com BDI => 28,74 | 28,74 |
| 5.17                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                                     | Und                  | Quant.     | Valor Unit             | Total |

|                     |                 |                                                                                                                                                             |                                     |                      |           |                   |       |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | 72094 SINAPI    | RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 90CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRUELAS DE VEDAÇÃO | COBE - COBERTURA                    | m²                   | 1,0000000 | 14,62             | 14,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                    | 0,3000000 | 21,70             | 6,51  |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                    | 0,3000000 | 26,90             | 8,07  |
| Insumo              | 00001607 SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)                                               | Material                            | CJ                   | 0,3000000 | 0,15              | 0,04  |
|                     |                 |                                                                                                                                                             |                                     | MO sem LS => 5,30    | LS =>     | 6,06 MO com LS => | 11,36 |
|                     |                 |                                                                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => 2,71 |           | Valor com BDI =>  | 17,33 |

| 5.18                | Código Banco | Descrição                                     | Tipo                                | Und                  | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | 72101 SINAPI | REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS | COBE - COBERTURA                    | m²                   | 1,0000000 | 9,20              | 9,20  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                    | 0,3000000 | 21,70             | 6,51  |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                    | 0,1000000 | 26,90             | 2,69  |
|                     |              |                                               |                                     | MO sem LS => 3,28    | LS =>     | 3,76 MO com LS => | 7,04  |
|                     |              |                                               |                                     | Valor do BDI => 1,70 |           | Valor com BDI =>  | 10,90 |

| 5.19       | Código Banco | Descrição                                                    | Tipo                             | Und                    | Quant.     | Valor Unit          | Total    |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------|---------------------|----------|
| Composição | 053139 SBC   | COLUNA VENTILACAO P/ESGOTO REDUX/SILENTIUM DN50mm PRED.6 AND | INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO | UN                     | 1,0000000  | 870,49              | 870,49   |
| Insumo     | 003389 SBC   | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas                        | Material                         | UN                     | 3,1000000  | 3,94                | 12,21    |
| Insumo     | 003487 SBC   | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100                            | Material                         | UN                     | 0,2480000  | 13,53               | 3,35     |
| Insumo     | 003889 SBC   | SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO              | Material                         | UN                     | 0,3410000  | 40,70               | 13,87    |
| Insumo     | 031360 SBC   | ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 50mm TIGRE                 | Material                         | UN                     | 3,6000000  | 0,93                | 3,34     |
| Insumo     | 042336 SBC   | JUNCAO SIMPLES PVC REDUX / SILENTIUM DN 50mm                 | Material                         | UN                     | 5,0000000  | 9,66                | 48,30    |
| Insumo     | 042341 SBC   | LUA PVC SIMPLES ESGOTO REDUX / SILETIUM 50mm                 | Material                         | UN                     | 6,0000000  | 5,12                | 30,72    |
| Insumo     | 042689 SBC   | JOELHO 45 REDUX / SILETIUM PVC 50mm                          | Material                         | UN                     | 2,0000000  | 7,61                | 15,22    |
| Insumo     | 044618 SBC   | TUBO PVC REDUX / SILENTIUM 50mm                              | Material                         | M                      | 19,8000000 | 22,72               | 449,85   |
| Insumo     | 099034 SBC   | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR                            | Mão de Obra                      | H                      | 7,6190000  | 16,14               | 122,97   |
| Insumo     | 099200 SBC   | BOMBEIRO OU ENCANADOR                                        | Mão de Obra                      | H                      | 7,6190000  | 22,40               | 170,66   |
|            |              |                                                              |                                  | MO sem LS => 136,93    | LS =>      | 156,70 MO com LS => | 293,63   |
|            |              |                                                              |                                  | Valor do BDI => 161,73 |            | Valor com BDI =>    | 1.032,22 |

| 6.1                 | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total          |
|---------------------|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-----------|-------------------------------|----------------|
| Composição          | 74220/001 | SINAPI | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM. COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X                                                      | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                | m²    | 1,0000000 | 64,28                         | 64,28          |
| Composição Auxiliar | 88262     | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,8000000 | 27,18                         | 21,74          |
| Composição Auxiliar | 88310     | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,3000000 | 28,35                         | 8,50           |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,9500000 | 21,70                         | 20,61          |
| Insumo              | 00001106  | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                             | Material                                    | KG    | 0,6000000 | 0,91                          | 0,54           |
| Insumo              | 00001351  | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,* M, E = 6 MM                                                         | Material                                    | UN    | 0,2272727 | 19,64                         | 4,46           |
| Insumo              | 00004491  | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                      | Material                                    | M     | 1,5800000 | 4,21                          | 6,65           |
| Insumo              | 00005061  | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                            | Material                                    | KG    | 0,1500000 | 10,73                         | 1,60           |
| Insumo              | 00005333  | SINAPI | OLEO DE LINHACA                                                                                                                                | Material                                    | L     | 0,0220000 | 8,25                          | 0,18           |
|                     |           |        |                                                                                                                                                | MO sem LS => 18,43<br>Valor do BDI => 11,94 | LS => | 21,10     | MO com LS => Valor com BDI => | 39,53<br>76,22 |
| 6.2                 | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total          |
| Composição          | 84112     | SINAPI | ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1º UTIL 20X INCL MOVIMENTACAO P/ PE-DIREITO 4,00M                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                    | m²    | 1,0000000 | 12,68                         | 12,68          |
| Composição Auxiliar | 88262     | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,0520000 | 27,18                         | 1,41           |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,2000000 | 21,70                         | 4,34           |
| Insumo              | 00005075  | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                            | Material                                    | KG    | 0,0100000 | 10,92                         | 0,10           |
| Insumo              | 00020208  | SINAPI | PRANCHAO DE MADEIRA APARELHADA *8 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                      | Material                                    | M     | 0,0500000 | 40,57                         | 2,02           |
| Insumo              | 00020209  | SINAPI | PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                              | Material                                    | M     | 0,4800000 | 10,04                         | 4,81           |
|                     |           |        |                                                                                                                                                | MO sem LS => 2,05<br>Valor do BDI => 2,35   | LS => | 2,34      | MO com LS => Valor com BDI => | 4,39<br>15,03  |
| 6.3                 | Código    | Banco  | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total          |
| Composição          | 90997     | SINAPI | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015 | FUES - FUNDACÖES E ESTRUTURAS               | m²    | 1,0000000 | 19,05                         | 19,05          |
| Composição Auxiliar | 88262     | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,3954000 | 27,18                         | 10,74          |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,2848000 | 21,70                         | 6,18           |

|        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |    |           |        |      |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00039397 | SINAPI | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL                                                                                                                                                                                                                      | Material    | L  | 0,0333000 | 9,49   | 0,31 |
| Insumo | 00039965 | SINAPI | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O ORCAMENTO REF.: 9672: BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONAL COM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA) | Equipamento | m² | 0,0028000 | 653,06 | 1,82 |

|  |  |  |  |                                 |              |       |      |                                  |                |
|--|--|--|--|---------------------------------|--------------|-------|------|----------------------------------|----------------|
|  |  |  |  | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 6,19<br>3,53 | LS => | 7,08 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 13,27<br>22,58 |
|--|--|--|--|---------------------------------|--------------|-------|------|----------------------------------|----------------|

| 6.4                 | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94962 SINAPI    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021        | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000   | 341,62     | 341,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,3433000   | 21,70      | 50,84  |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,4811000   | 28,80      | 42,65  |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,7623000   | 1,07       | 0,81   |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7188000   | 0,22       | 0,15   |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 0,8269000   | 59,77      | 49,42  |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 212,0194000 | 0,52       | 110,25 |
| Insumo              | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³  | 0,5782000   | 151,34     | 87,50  |

| 6.5                 |  | Código Banco | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          |  | 94964 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000 | 404,20     | 404,20 |
| Composição Auxiliar |  | 88316 SINAPI | SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,5333000 | 21,70      | 54,97  |
| Composição Auxiliar |  | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,6046000 | 28,80      | 46,21  |
| Composição Auxiliar |  | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,8259000 | 1,07       | 0,88   |

|                     |                 |                                                                                                                                                        |                                                          |                  |             |                  |        |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|-------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI              | 0,7787000   | 0,22             | 0,17   |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³               | 0,7558000   | 59,77            | 45,17  |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG               | 322,9777000 | 0,52             | 167,94 |
| Insumo              | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³               | 0,5872000   | 151,34           | 88,86  |
|                     |                 | MO sem LS => 37,21                                                                                                                                     | MO sem LS => 42,59                                       | LS =>            | 42,59       | MO com LS =>     | 79,80  |
|                     |                 | Valor do BDI => 75,10                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                          | Valor com BDI => | 75,10       | Valor com BDI => | 479,30 |

| 6.6                 | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und              | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 94969 SINAPI    | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                     | m³               | 1,0000000   | 362,19           | 362,19 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 2,0267000   | 21,70            | 43,97  |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                | 1,2822000   | 28,80            | 36,92  |
| Composição Auxiliar | 89225 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP              | 0,6599000   | 3,02             | 1,99   |
| Composição Auxiliar | 89226 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI              | 0,6223000   | 0,90             | 0,56   |
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³               | 0,8076000   | 59,77            | 48,27  |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG               | 274,0635000 | 0,52             | 142,51 |
| Insumo              | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³               | 0,5813000   | 151,34           | 87,97  |
|                     |                 | MO sem LS => 29,75                                                                                                                                     | MO sem LS => 34,05                                       | LS =>            | 34,05       | MO com LS =>     | 63,80  |
|                     |                 | Valor do BDI => 67,29                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                          | Valor com BDI => | 67,29       | Valor com BDI => | 429,48 |

| 6.7                 | Código Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                              | Tipo                            | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 101205 SINAPI | PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020                                             | Cercas, Protetores e Alambrados | M     | 1,0000000 | 36,73        | 36,73 |
| Composição Auxiliar | 101202 SINAPI | CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | Cercas, Protetores e Alambrados | M     | 1,0000000 | 36,73        | 36,73 |
|                     |               | MO sem LS => 9,77                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                    | LS => | 11,19     | MO com LS => | 20,96 |



| Valor do BDI =>     |                 |                                                                                                                                                                     | 6,82                                       |                      |                  | Valor com BDI =>  |       |  | 43,55 |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|------------------|-------------------|-------|--|-------|
| 7.1                 | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                       | Und                  | Quant.           | Valor Unit        | Total |  |       |
| Composição          | 92769 SINAPI    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG                   | 1,0000000        | 8,92              | 8,92  |  |       |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                    | 0,0098000        | 23,06             | 0,22  |  |       |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                    | 0,0597000        | 27,29             | 1,62  |  |       |
| Composição Auxiliar | 92801 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                                          | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG                   | 1,0000000        | 6,53              | 6,53  |  |       |
| Insumo              | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                | Material                                   | UN                   | 1,3330000        | 0,12              | 0,15  |  |       |
| Insumo              | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                  | Material                                   | KG                   | 0,0250000        | 16,30             | 0,40  |  |       |
|                     |                 |                                                                                                                                                                     |                                            | MO sem LS => 1,04    | LS => 1,18       | MO com LS => 1,18 | 2,22  |  |       |
|                     |                 |                                                                                                                                                                     |                                            | Valor do BDI => 1,65 | Valor com BDI => | Valor com BDI =>  | 10,57 |  |       |
| 7.2                 | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                       | Und                  | Quant.           | Valor Unit        | Total |  |       |
| Composição          | 92770 SINAPI    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG                   | 1,0000000        | 8,02              | 8,02  |  |       |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                    | 0,0066000        | 23,06             | 0,15  |  |       |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                    | 0,0403000        | 27,29             | 1,09  |  |       |
| Composição Auxiliar | 92802 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                          | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG                   | 1,0000000        | 6,30              | 6,30  |  |       |
| Insumo              | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                | Material                                   | UN                   | 0,7280000        | 0,12              | 0,08  |  |       |
| Insumo              | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                  | Material                                   | KG                   | 0,0250000        | 16,30             | 0,40  |  |       |
|                     |                 |                                                                                                                                                                     |                                            | MO sem LS => 0,64    | LS => 0,74       | MO com LS => 0,74 | 1,38  |  |       |
|                     |                 |                                                                                                                                                                     |                                            | Valor do BDI => 1,49 | Valor com BDI => | Valor com BDI =>  | 9,51  |  |       |
| 7.3                 | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                       | Und                  | Quant.           | Valor Unit        | Total |  |       |
| Composição          | 92776 SINAPI    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS              | KG                   | 1,0000000        | 16,13             | 16,13 |  |       |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                    | 0,0280000        | 23,06             | 0,64  |  |       |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                    | 0,1713000        | 27,29             | 4,67  |  |       |

|                     |                 |                                                                                                            |                               |                                           |                                                         |               |       |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|-------|
| Composição Auxiliar | 92792 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDações E ESTRUTURAS | KG                                        | 1,0000000                                               | 10,65         | 10,65 |
| Insumo              | 00000337 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                 | Material                      | KG                                        | 0,0250000                                               | 4,18          | 0,10  |
| Insumo              | 00040215 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)                                                      | Equipamento                   | UN                                        | 0,9700000                                               | 0,08          | 0,07  |
|                     |                 |                                                                                                            |                               | MO sem LS => 3,86<br>Valor do BDI => 2,99 | LS => 4,42<br>MO com LS => 4,42<br>Valor do BDI => 2,99 | 8,28<br>19,12 |       |

| 7.4                 | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                           | Tipo                                | Und                                       | Quant.                                                  | Valor Unit    | Total |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|-------|
| Composição          | 92777 SINAPI    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDações E ESTRUTURAS       | KG                                        | 1,0000000                                               | 14,17         | 14,17 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                                         | 0,0209000                                               | 23,06         | 0,48  |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                                         | 0,1278000                                               | 27,29         | 3,48  |
| Composição Auxiliar | 92793 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                          | FUES - FUNDações E ESTRUTURAS       | KG                                        | 1,0000000                                               | 10,06         | 10,06 |
| Insumo              | 00000337 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                          | Material                            | KG                                        | 0,0250000                                               | 4,18          | 0,10  |
| Insumo              | 00040215 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)                                                                                                               | Equipamento                         | UN                                        | 0,7430000                                               | 0,08          | 0,05  |
|                     |                 |                                                                                                                                                                     |                                     | MO sem LS => 3,05<br>Valor do BDI => 2,63 | LS => 3,48<br>MO com LS => 3,48<br>Valor do BDI => 2,63 | 6,53<br>16,80 |       |

| 7.5                 | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und                                       | Quant.                                                  | Valor Unit    | Total |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|-------|
| Composição          | 92778 SINAPI    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDações E ESTRUTURAS       | KG                                        | 1,0000000                                               | 11,84         | 11,84 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                                         | 0,0156000                                               | 23,06         | 0,35  |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                                         | 0,0956000                                               | 27,29         | 2,60  |
| Composição Auxiliar | 92794 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                          | FUES - FUNDações E ESTRUTURAS       | KG                                        | 1,0000000                                               | 8,75          | 8,75  |
| Insumo              | 00000337 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                           | Material                            | KG                                        | 0,0250000                                               | 4,18          | 0,10  |
| Insumo              | 00040215 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)                                                                                                                | Equipamento                         | UN                                        | 0,5430000                                               | 0,08          | 0,04  |
|                     |                 |                                                                                                                                                                      |                                     | MO sem LS => 2,31<br>Valor do BDI => 2,19 | LS => 2,64<br>MO com LS => 2,64<br>Valor do BDI => 2,19 | 4,95<br>14,03 |       |

| 7.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |                     |                                                                                                                                                                      |                                     |                   |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 92779 SINAPI        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDações E ESTRUTURAS       | KG                | 1,0000000     | 6,79              | 6,79         |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI        | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                 | 0,0114000     | 23,06             | 0,26         |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                 | 0,0698000     | 27,29             | 1,90         |
| Composição Auxiliar | 92795 SINAPI        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                          | FUES - FUNDações E ESTRUTURAS       | KG                | 1,0000000     | 4,51              | 4,51         |
| Insumo              | 00000337 SINAPI     | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                           | Material                            | KG                | 0,0250000     | 4,18              | 0,10         |
| Insumo              | 00040215 SINAPI     | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)                                                                                                                | Equipamento                         | UN                | 0,3670000     | 0,08              | 0,02         |
|                     |                     |                                                                                                                                                                      |                                     | MO sem LS => 1,56 | LS =>         | 1,79 MO com LS => | 3,35         |
|                     |                     |                                                                                                                                                                      |                                     | Valor do BDI =>   | 1,26          | Valor com BDI =>  | 8,05         |
| <b>8.1</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>        | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 72117 SINAPI        | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM                                                                                                                          | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | m²                | 1,0000000     | 142,90            | 142,90       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                 | 0,4500000     | 21,70             | 9,76         |
| Composição Auxiliar | 88325 SINAPI        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                 | 0,4500000     | 24,79             | 11,15        |
| Insumo              | 00010492 SINAPI     | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO                                                                                                                               | Material                            | m²                | 1,0000000     | 110,71            | 110,71       |
| Insumo              | 00010498 SINAPI     | MASSA PARA VIDRO                                                                                                                                                     | Material                            | KG                | 1,6000000     | 7,05              | 11,28        |
|                     |                     |                                                                                                                                                                      |                                     | MO sem LS => 7,48 | LS =>         | 8,55 MO com LS => | 16,03        |
|                     |                     |                                                                                                                                                                      |                                     | Valor do BDI =>   | 26,55         | Valor com BDI =>  | 169,45       |
| <b>8.2</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>        | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 72118 SINAPI        | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO                                                                       | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | m²                | 1,0000000     | 231,08            | 231,08       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                 | 0,5000000     | 21,70             | 10,85        |
| Composição Auxiliar | 88325 SINAPI        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                 | 0,5000000     | 24,79             | 12,39        |
| Insumo              | 00010498 SINAPI     | MASSA PARA VIDRO                                                                                                                                                     | Material                            | KG                | 1,5000000     | 7,05              | 10,57        |
| Insumo              | 00010505 SINAPI     | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                      | Material                            | m²                | 1,0000000     | 197,27            | 197,27       |
|                     |                     |                                                                                                                                                                      |                                     | MO sem LS => 8,31 | LS =>         | 9,51 MO com LS => | 17,82        |
|                     |                     |                                                                                                                                                                      |                                     | Valor do BDI =>   | 42,93         | Valor com BDI =>  | 274,01       |
| <b>8.3</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>        | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 72119 SINAPI        | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO                                                                       | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | m²                | 1,0000000     | 291,33            | 291,33       |

|                     |                 |                                                 |                                     |    |           |        |        |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,5000000 | 21,70  | 10,85  |
| Composição Auxiliar | 88325 SINAPI    | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,5000000 | 24,79  | 12,39  |
| Insumo              | 00010498 SINAPI | MASSA PARA VIDRO                                | Material                            | KG | 1,5000000 | 7,05   | 10,57  |
| Insumo              | 00010506 SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO | Material                            | m² | 1,0000000 | 257,52 | 257,52 |

|  |  |                 |       |       |      |                  |        |
|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
|  |  | MO sem LS =>    | 8,31  | LS => | 9,51 | MO com LS =>     | 17,82  |
|  |  | Valor do BDI => | 54,12 |       |      | Valor com BDI => | 345,45 |

| 8.4                 | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 73839/001 SINAPI | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS                                                                                                                                                            | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | UN  | 1,0000000 | 1,210,66   | 1,210,66 |
| Composição Auxiliar | 88325 SINAPI     | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3000000 | 24,79      | 7,43     |
| Insumo              | 00003104 SINAPI  | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material                            | CJ  | 1,0000000 | 88,55      | 88,55    |
| Insumo              | 00010507 SINAPI  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                                     | Material                            | m²  | 1,8900000 | 334,32     | 631,86   |
| Insumo              | 00011499 SINAPI  | MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM                                                                                                                                                                                      | Material                            | UN  | 1,0000000 | 477,22     | 477,22   |
| Insumo              | 00011523 SINAPI  | PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)                                                               | Material                            | UN  | 1,0000000 | 5,60       | 5,60     |

|  |  |                 |        |       |      |                  |          |
|--|--|-----------------|--------|-------|------|------------------|----------|
|  |  | MO sem LS =>    | 2,70   | LS => | 3,10 | MO com LS =>     | 5,80     |
|  |  | Valor do BDI => | 224,94 |       |      | Valor com BDI => | 1,435,60 |

| 8.5                 | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 74125/001 SINAPI | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA                                                                                                 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | m²  | 1,0000000 | 400,44     | 400,44 |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,0000000 | 23,00      | 46,00  |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI     | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 2,0000000 | 25,94      | 51,88  |
| Insumo              | 00004375 SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6                                                                                                                             | Material                            | UN  | 8,0000000 | 0,05       | 0,40   |
| Insumo              | 00011059 SINAPI  | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")                                                                           | Material                            | UN  | 8,0000000 | 0,20       | 1,60   |
| Insumo              | 00011186 SINAPI  | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                                                                                                              | Material                            | m²  | 1,0000000 | 291,91     | 291,91 |
| Insumo              | 00020017 SINAPI  | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM; L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material                            | M   | 4,2000000 | 2,06       | 8,65   |

| 8.6                 |  | Código Banco     | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit              | Total  |
|---------------------|--|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|-------------------------|--------|
| Composição          |  | 74125/002 SINAPI | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | m²  | 1,0000000 | 428,03                  | 428,03 |
| Composição Auxiliar |  | 88239 SINAPI     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,8000000 | 23,00                   | 41,40  |
| Composição Auxiliar |  | 88325 SINAPI     | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,8000000 | 24,79                   | 44,62  |
| Insumo              |  | 00000587 SINAPI  | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "                                     | Material                            | KG  | 1,5400000 | 13,23                   | 20,37  |
| Insumo              |  | 00001344 SINAPI  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 6 MM. | Material                            | UN  | 1,0500000 | 26,99                   | 28,33  |
| Insumo              |  | 00007334 SINAPI  | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                         | Material                            | L   | 0,1800000 | 7,82                    | 1,40   |
| Insumo              |  | 00011186 SINAPI  | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                                                     | Material                            | m²  | 1,0000000 | 291,91                  | 291,91 |
|                     |  |                  | MO sem LS => 35,70                                                                           | LS =>                               |     | 40,86     | MO com LS => 76,56      |        |
|                     |  |                  | Valor do BDI => 74,40                                                                        |                                     |     |           | Valor com BDI => 474,84 |        |
| 8.7                 |  | Código Banco     | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit              | Total  |
| Composição          |  | 150063 SBC       | VIDRO TEMPERADO VERDE 8mm COM BAGUETE DE NEOPRENE                                            | VIDROS                              | m²  | 1,0000000 | 332,72                  | 332,72 |
| Insumo              |  | 008475 SBC       | BAGUETE DE NEOPRENE (ESPUMA) PARA ESQUADRIA E CAIXILHOS                                      | Material                            | M   | 4,0000000 | 1,12                    | 4,48   |
| Insumo              |  | 068106 SBC       | VIDRO TEMPERADO VERDE 8mm                                                                    | Material                            | m²  | 1,0500000 | 283,67                  | 297,85 |
| Insumo              |  | 099537 SBC       | VIDRACEIRO                                                                                   | Mão de Obra                         | H   | 0,7440000 | 22,40                   | 16,66  |
| Insumo              |  | 099661 SBC       | AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO                                                          | Mão de Obra                         | H   | 0,8510000 | 16,14                   | 13,73  |
|                     |  |                  | MO sem LS => 14,17                                                                           | LS =>                               |     | 16,22     | MO com LS => 30,39      |        |
|                     |  |                  | Valor do BDI => 61,81                                                                        |                                     |     |           | Valor com BDI => 394,53 |        |
| 9.1                 |  | Código Banco     | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit              | Total  |
| Composição          |  | 68054 SINAPI     | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG                                            | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | m²  | 1,0000000 | 182,78                  | 182,78 |
| Composição Auxiliar |  | 88309 SINAPI     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,5000000 | 27,50                   | 41,25  |
| Composição Auxiliar |  | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,5000000 | 21,70                   | 32,55  |
| Insumo              |  | 00000026 SINAPI  | ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                | Material                            | KG  | 5,1000000 | 2,20                    | 11,22  |
| Insumo              |  | 00000370 SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                   | Material                            | m³  | 0,0250000 | 59,77                   | 1,49   |
| Insumo              |  | 00001106 SINAPI  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                           | Material                            | KG  | 1,0000000 | 0,91                    | 0,91   |
| Insumo              |  | 00001379 SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                           | Material                            | KG  | 4,6000000 | 0,52                    | 2,39   |

|                                                                                                        |                     |                                                                                                                                                                                                                         |                                     |            |               |                   |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo                                                                                                 | 00010952 SINAPI     | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "                                                                                                                                                                 | Material                            | KG         | 8,2600000     | 1,49              | 12,30        |
| Insumo                                                                                                 | 00011026 SINAPI     | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15.60 KG/M2)                                                                                                                                                       | Material                            | KG         | 15,2800000    | 5,28              | 80,67        |
| MO sem LS => 26,83      30,71 MO com LS => 57,54<br>Valor do BDI => 33,96      Valor com BDI => 216,74 |                     |                                                                                                                                                                                                                         |                                     |            |               |                   |              |
| <b>9.1</b>                                                                                             | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                                                                             | 90803 SINAPI        | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - ESQV - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015                                                                                                              | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | UN         | 1,0000000     | 175,54            | 175,54       |
| Composição Auxiliar                                                                                    | 88261 SINAPI        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 3,2210000     | 25,94             | 83,55        |
| Composição Auxiliar                                                                                    | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,6110000     | 21,70             | 34,95        |
| Insumo                                                                                                 | 00000183 SINAPI     | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E = *3 CM, L = *13 CM, *60 CM A 120° CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)            | Material                            | JG         | 1,0000000     | 56,64             | 56,64        |
| Insumo                                                                                                 | 00005066 SINAPI     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12                                                                                                                                                                                  | Material                            | KG         | 0,0108000     | 14,38             | 0,15         |
| Insumo                                                                                                 | 00005075 SINAPI     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                                     | Material                            | KG         | 0,0235000     | 10,92             | 0,25         |
| MO sem LS => 43,20      49,43 MO com LS => 92,63<br>Valor do BDI => 32,61      Valor com BDI => 208,15 |                     |                                                                                                                                                                                                                         |                                     |            |               |                   |              |
| <b>9.2</b>                                                                                             | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                                                                             | 72144 SINAPI        | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL                                                                                                                         | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | UN         | 1,0000000     | 104,80            | 104,80       |
| Composição Auxiliar                                                                                    | 88261 SINAPI        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 2,2000000     | 25,94             | 57,06        |
| Composição Auxiliar                                                                                    | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 2,2000000     | 21,70             | 47,74        |
| MO sem LS => 37,87      43,33 MO com LS => 81,20<br>Valor do BDI => 19,47      Valor com BDI => 124,27 |                     |                                                                                                                                                                                                                         |                                     |            |               |                   |              |
| <b>9.3</b>                                                                                             | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                                                                             | 100676 SINAPI       | BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019                                                                                                                                               | Esquadrias - Portas                 | UN         | 1,0000000     | 111,90            | 111,90       |
| Composição Auxiliar                                                                                    | 88261 SINAPI        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 2,1770000     | 25,94             | 56,47        |
| Composição Auxiliar                                                                                    | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0890000     | 21,70             | 23,63        |
| Insumo                                                                                                 | 00000184 SINAPI     | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120° CM X *210° CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material                            | JG         | 0,8240000     | 35,08             | 28,90        |

|                     |                     |                                                                                                                                                                                                            |                                     |            |                                  |                   |                  |
|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|----------------------------------|-------------------|------------------|
| Insumo              | 00007568 SINAPI     | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                   | Material                            | UN         | 8,8000000                        | 0,33              | 2,90             |
|                     |                     | MO sem LS => 29,20<br>Valor do BDI => 20,79                                                                                                                                                                | LS =>                               | 33,41      | MO com LS =><br>Valor com BDI => |                   | 62,61<br>132,69  |
| <b>9.4</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>                    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 73910/009 SINAPI    | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM. 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL                                                                          | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN         | 1,0000000                        | 620,68            | 620,68           |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 2,1900000                        | 25,94             | 56,80            |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,5120000                        | 27,50             | 41,58            |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 3,7020000                        | 21,70             | 80,33            |
| Composição Auxiliar | 88627 SINAPI        | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                       | Argamassas                          | m³         | 0,0108000                        | 503,33            | 5,43             |
| Insumo              | 00000183 SINAPI     | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120° CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material                            | JG         | 1,0000000                        | 56,64             | 56,64            |
| Insumo              | 00004419 SINAPI     | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                | Material                            | UN         | 6,0000000                        | 0,24              | 1,44             |
| Insumo              | 00005020 SINAPI     | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ                                                          | Material                            | UN         | 2,0000000                        | 128,60            | 257,20           |
| Insumo              | 00011058 SINAPI     | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")                                                                                                                            | Material                            | UN         | 6,0000000                        | 0,25              | 1,50             |
| Insumo              | 00011447 SINAPI     | DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                                                             | Material                            | UN         | 6,0000000                        | 14,95             | 89,70            |
| Insumo              | 00020017 SINAPI     | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                       | Material                            | M          | 10,8000000                       | 2,06              | 22,24            |
| Insumo              | 00020247 SINAPI     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                                                        | Material                            | KG         | 0,6480000                        | 12,08             | 7,82             |
|                     |                     | MO sem LS => 65,45<br>Valor do BDI => 115,32                                                                                                                                                               | LS =>                               | 74,91      | MO com LS =><br>Valor com BDI => |                   | 140,36<br>736,00 |
| <b>9.5</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>                    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 73933/001 SINAPI    | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES                                                                                                                                   | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | m²         | 1,0000000                        | 503,00            | 503,00           |



|                     |                 |                                                                                                                                      |                                     |       |           |                  |        |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,8000000 | 27,50            | 22,00  |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,6000000 | 32,60            | 52,16  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 2,8000000 | 21,70            | 60,76  |
| Composição Auxiliar | 88627 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³    | 0,0060000 | 503,33           | 3,01   |
| Insumo              | 00004930 SINAPI | PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL                       | Material                            | m²    | 1,0000000 | 365,07           | 365,07 |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                         | 50,17                               | LS => | 57,41     | MO com LS =>     | 107,58 |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                      | 93,45                               |       |           | Valor com BDI => | 596,45 |

| 9.6                 | Código Banco    | Descrição                                                                                          | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 94582 SINAPI    | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | m²    | 1,0000000 | 196,13           | 196,13 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0840000 | 27,50            | 29,81  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5420000 | 21,70            | 11,76  |
| Composição Auxiliar | 88629 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019         | Argamassas                          | m³    | 0,0090000 | 501,04           | 4,50   |
| Insumo              | 00034362 SINAPI | JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO.             | Material                            | UN    | 0,6940000 | 216,23           | 150,06 |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                       | 15,85                               | LS => | 18,14     | MO com LS =>     | 33,99  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                    | 36,44                               |       |           | Valor com BDI => | 232,57 |

| 9.7                 | Código Banco    | Descrição                                             | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 84886 SINAPI    | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | UN    | 1,0000000 | 502,32           | 502,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3000000 | 21,70            | 6,51   |
| Composição Auxiliar | 88325 SINAPI    | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,7500000 | 24,79            | 18,59  |
| Insumo              | 00011499 SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM       | Material                            | UN    | 1,0000000 | 477,22           | 477,22 |
|                     |                 | MO sem LS =>                                          | 9,05                                | LS => | 10,35     | MO com LS =>     | 19,40  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                       | 93,33                               |       |           | Valor com BDI => | 595,65 |

| 9.8                 | Código Banco | Descrição                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 84889 SINAPI | PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO            | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | UN  | 1,0000000 | 22,75      | 22,75 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2000000 | 25,94      | 5,18  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2000000 | 21,70      | 4,34  |

|                     |                 |                                                                                                                                                                                                            |                                     |                                 |                |            |                                           |                 |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------|------------|-------------------------------------------|-----------------|
| Insumo              | 00005080 SINAPI | PUXADOR CENTRAL, TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO *100* MM, PARA PORTA / JANELA EM MADEIRA OU METALICA - INCLUI PARAFUSOS                                                             | Material                            | UN                              | 1,0000000      | 13,23      | 13,23                                     | 7,38<br>26,97   |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                            |                                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 3,44<br>4,22   | LS =>      | 3,94<br>MO com LS =><br>Valor com BDI =>  |                 |
| 9.9                 | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                | Und                             | Quant.         | Valor Unit | Total                                     |                 |
| Composição          | 90800 SINAPI    | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - ESQV - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015                                                                                                 | ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR           | UN                              | 1,0000000      | 147,56     | 147,56                                    |                 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                               | 2,4610000      | 25,94      | 63,83                                     |                 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                               | 1,2300000      | 21,70      | 26,69                                     |                 |
| Insumo              | 00000183 SINAPI | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM; EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material                            | JG                              | 1,0000000      | 56,64      | 56,64                                     |                 |
| Insumo              | 00005066 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12                                                                                                                                                                     | Material                            | KG                              | 0,0108000      | 14,38      | 0,15                                      |                 |
| Insumo              | 00005075 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                        | Material                            | KG                              | 0,0235000      | 10,92      | 0,25                                      |                 |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                            |                                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 33,00<br>27,41 | LS =>      | 37,76<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 70,76<br>174,97 |
| 9.11                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                | Und                             | Quant.         | Valor Unit | Total                                     |                 |
| Composição          | 90820 SINAPI    | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                          | Esquadrias - Portas                 | UN                              | 1,0000000      | 208,92     | 208,92                                    |                 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                               | 1,2820000      | 25,94      | 33,25                                     |                 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                               | 0,6410000      | 21,70      | 13,90                                     |                 |
| Insumo              | 00002432 SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                                                | Material                            | UN                              | 3,0000000      | 13,00      | 39,00                                     |                 |
| Insumo              | 00010553 SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA                            | Material                            | UN                              | 1,0000000      | 121,98     | 121,98                                    |                 |
| Insumo              | 00011055 SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")                                                                                                                                 | Material                            | UN                              | 19,8000000     | 0,04       | 0,79                                      |                 |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                            |                                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 17,19<br>38,81 | LS =>      | 19,67<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 36,86<br>247,73 |
| 9.12                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                | Und                             | Quant.         | Valor Unit | Total                                     |                 |
| Composição          | 90822 SINAPI    | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                          | Esquadrias - Portas                 | UN                              | 1,0000000      | 230,86     | 230,86                                    |                 |

|                     |                 |                                                                                                                                                                                 |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,5460000     | 25,94             | 40,10        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,7730000     | 21,70             | 16,77        |
| Insumo              | 00002432 SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                     | Material                            | UN         | 3,0000000     | 13,00             | 39,00        |
| Insumo              | 00010555 SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material                            | UN         | 1,0000000     | 134,20            | 134,20       |
| Insumo              | 00011055 SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")                                                                                                      | Material                            | UN         | 19,8000000    | 0,04              | 0,79         |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS => 20,73                  | LS =>      | 23,72         | MO com LS =>      | 44,45        |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI => 42,89               |            |               | Valor com BDI =>  | 273,75       |
| <b>9.13</b>         |                 | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 90823 SINAPI    | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                               | Esquadrias - Portas                 | UN         | 1,0000000     | 279,94            | 279,94       |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,6780000     | 25,94             | 43,52        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,8390000     | 21,70             | 18,20        |
| Insumo              | 00002432 SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                     | Material                            | UN         | 3,0000000     | 13,00             | 39,00        |
| Insumo              | 00010556 SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material                            | UN         | 1,0000000     | 178,43            | 178,43       |
| Insumo              | 00011055 SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")                                                                                                      | Material                            | UN         | 19,8000000    | 0,04              | 0,79         |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                 | MO sem LS => 22,50                  | LS =>      | 25,75         | MO com LS =>      | 48,25        |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI => 52,01               |            |               | Valor com BDI =>  | 331,95       |
| <b>9.14</b>         |                 | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 90826 SINAPI    | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P                                                  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS  | UN         | 1,0000000     | 22,66             | 22,66        |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,2950000     | 25,94             | 7,65         |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1470000     | 21,70             | 3,18         |
| Insumo              | 00005061 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                             | Material                            | KG         | 0,0280000     | 10,73             | 0,30         |

|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |                |               |                                        |                 |
|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|---------------|----------------------------------------|-----------------|
| Insumo              | 00020017 SINAPI     | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                       | Material                            | M              | 5,6000000     | 2,06                                   | 11,53           |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 3,95<br>4,21   | LS =>         | 4,51 MO com LS =><br>Valor com BDI =>  | 8,46<br>26,87   |
| <b>9.15</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                      | <b>Total</b>    |
| Composição          | 90829 SINAPI        | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P                                                                                                                             | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN             | 1,0000000     | 27,49                                  | 27,49           |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 0,4090000     | 25,94                                  | 10,60           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 0,2040000     | 21,70                                  | 4,42            |
| Insumo              | 00005061 SINAPI     | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                                                                                        | Material                            | KG             | 0,0300000     | 10,73                                  | 0,32            |
| Insumo              | 00020017 SINAPI     | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                       | Material                            | M              | 5,9000000     | 2,06                                   | 12,15           |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 5,47<br>5,10   | LS =>         | 6,27 MO com LS =><br>Valor com BDI =>  | 11,74<br>32,59  |
| <b>9.16</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                      | <b>Total</b>    |
| Composição          | 94569 SINAPI        | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                | m²             | 1,0000000     | 402,72                                 | 402,72          |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 1,0104139     | 27,50                                  | 27,78           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 0,5052069     | 21,70                                  | 10,96           |
| Insumo              | 00004377 SINAPI     | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                                                                            | Material                            | UN             | 24,4000000    | 0,10                                   | 2,44            |
| Insumo              | 00034381 SINAPI     | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR                                                                                                      | Material                            | UN             | 2,0833000     | 166,47                                 | 346,80          |
| Insumo              | 00039961 SINAPI     | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                                                                   | Material                            | UN             | 1,1687500     | 12,62                                  | 14,74           |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 14,23<br>74,82 | LS =>         | 16,28 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 30,51<br>477,54 |
| <b>9.17</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                      | <b>Total</b>    |
| Composição          | 74136/003 SINAPI    | PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL                                                                                                                                                                        | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | m²             | 1,0000000     | 359,08                                 | 359,08          |

|                     |                     |                                                                                                                                      |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,8000000     | 27,50             | 22,00        |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,8000000     | 32,60             | 58,68        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 3,0000000     | 21,70             | 65,10        |
| Composição Auxiliar | 88627 SINAPI        | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³         | 0,0060000     | 503,33            | 3,01         |
| Insumo              | 00004910 SINAPI     | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)                | Material                            | m²         | 1,0000000     | 210,29            | 210,29       |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                         | 54,22                               | LS =>      | 62,05         | MO com LS =>      | 116,27       |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                      | 66,71                               |            |               | Valor com BDI =>  | 425,79       |
| <b>9.18</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 72142 SINAPI        | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA                                                                                    | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | UN         | 1,0000000     | 12,97             | 12,97        |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,5000000     | 25,94             | 12,97        |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                         | 4,80                                | LS =>      | 5,50          | MO com LS =>      | 10,30        |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                      | 2,40                                |            |               | Valor com BDI =>  | 15,37        |
| <b>9.19</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 073055 SBC          | PORTA DE INSPECAO PARA SHAFT E MEDIDORES 50 x 98 cm                                                                                  | INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO    | UN         | 1,0000000     | 243,55            | 243,55       |
| Insumo              | 008368 SBC          | PORTA DE INSPECAO PARA SHAFT E MEDIDORES 50 x 87 cm                                                                                  | Material                            | UN         | 1,0000000     | 190,17            | 190,17       |
| Insumo              | 099022 SBC          | MONTADOR                                                                                                                             | Mão de Obra                         | H          | 1,8700000     | 17,38             | 32,50        |
| Insumo              | 099450 SBC          | AJUDANTE ESPECIALIZADO                                                                                                               | Mão de Obra                         | H          | 1,2940000     | 16,14             | 20,88        |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                         | 24,89                               | LS =>      | 28,49         | MO com LS =>      | 53,38        |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                      | 45,25                               |            |               | Valor com BDI =>  | 288,80       |
| <b>10.1</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 74046/002 SINAPI    | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO                                                                                    | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | UN         | 1,0000000     | 42,09             | 42,09        |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,2500000     | 23,00             | 5,75         |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,2500000     | 25,94             | 6,48         |
| Insumo              | 00011457 SINAPI     | TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO                                                                        | Material                            | UN         | 1,0000000     | 29,86             | 29,86        |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                         | 4,46                                | LS =>      | 5,10          | MO com LS =>      | 9,56         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                      | 7,82                                |            |               | Valor com BDI =>  | 49,91        |
| <b>10.2</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|                     |                 |                                                                                                                                                                                                     |                                     |       |           |                  |        |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 90830 SINAPI    | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                     | Esquadrias - Portas                 | UN    | 1,0000000 | 112,87           | 112,87 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0020000 | 25,94            | 25,99  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5010000 | 21,70            | 10,87  |
| Insumo              | 00003081 SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material                            | CJ    | 1,0000000 | 76,01            | 76,01  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                        | 13,43                               | LS => | 15,38     | MO com LS =>     | 28,81  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                     | 20,97                               |       |           | Valor com BDI => | 133,84 |

| 10.3                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 90831 SINAPI    | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                | Esquadrias - Portas                 | UN    | 1,0000000 | 97,10            | 97,10  |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,7670000 | 25,94            | 19,89  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3840000 | 21,70            | 8,33   |
| Insumo              | 00003099 SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | Material                            | CJ    | 1,0000000 | 68,88            | 68,88  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                    | 10,28                               | LS => | 11,77     | MO com LS =>     | 22,05  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                 | 18,04                               |       |           | Valor com BDI => | 115,14 |

| 10.4                | Código Banco    | Descrição                                                                                                             | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 100709 SINAPI   | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas                 | UN    | 1,0000000 | 41,25            | 41,25 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,9160000 | 25,94            | 23,76 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4580000 | 21,70            | 9,93  |
| Insumo              | 00002420 SINAPI | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS           | Material                            | UN    | 1,0000000 | 7,56             | 7,56  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                          | 12,28                               | LS => | 14,05     | MO com LS =>     | 26,33 |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                       | 7,66                                |       |           | Valor com BDI => | 48,91 |

| 10.5       | Código Banco | Descrição                            | Tipo                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2416 ORSE    | Cordas de nylon de 1"                | Urbanização de Parques e Praças | m   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |
| Insumo     | 687 ORSE     | Corda nylon 3/16" p/ mastro bandeira | Material                        | m   | 1,0000000 | 0,63       | 0,63  |

| 10.6                |  | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total           |
|---------------------|--|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-----------|-------------------------------|-----------------|
| Composição          |  | 102189 SINAPI    | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF. 01/2021                                   | Vidros e Espelhos                           | UN    | 1,0000000 | 181,26                        | 181,26          |
| Composição Auxiliar |  | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 1,9940000 | 21,70                         | 43,26           |
| Composição Auxiliar |  | 88325 SINAPI     | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 1,9950000 | 24,79                         | 49,45           |
| Insumo              |  | 00003104 SINAPI  | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material                                    | CJ    | 1,0000000 | 88,55                         | 88,55           |
|                     |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS => 33,16<br>Valor do BDI => 33,67 | LS => | 37,94     | MO com LS => Valor com BDI => | 71,10<br>214,93 |
| 11.1                |  | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total           |
| Composição          |  | 40905 SINAPI     | VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS                                                                                                                                                                                             | PINT - PINTURAS                             | m²    | 1,0000000 | 23,44                         | 23,44           |
| Composição Auxiliar |  | 88310 SINAPI     | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,4000000 | 28,35                         | 11,34           |
| Composição Auxiliar |  | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,3000000 | 21,70                         | 6,51            |
| Insumo              |  | 00003767 SINAPI  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                                                                                                                       | Material                                    | UN    | 1,0000000 | 0,62                          | 0,62            |
| Insumo              |  | 00005318 SINAPI  | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                                                                                                                                                                                                 | Material                                    | L     | 0,0468000 | 10,87                         | 0,50            |
| Insumo              |  | 00010475 SINAPI  | VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO                                                                                                                                                                      | Material                                    | L     | 0,2700000 | 16,56                         | 4,47            |
|                     |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS => 6,37<br>Valor do BDI => 4,35   | LS => | 7,28      | MO com LS => Valor com BDI => | 13,65<br>27,79  |
| 11.2                |  | Código Banco     | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total           |
| Composição          |  | 73739/001 SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS                                                                                                                                                                                    | PINT - PINTURAS                             | m²    | 1,0000000 | 19,79                         | 19,79           |
| Composição Auxiliar |  | 88310 SINAPI     | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,4000000 | 28,35                         | 11,34           |
| Composição Auxiliar |  | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,2000000 | 21,70                         | 4,34            |
| Insumo              |  | 00003767 SINAPI  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                                                                                                                       | Material                                    | UN    | 0,4000000 | 0,62                          | 0,24            |
| Insumo              |  | 00005318 SINAPI  | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                                                                                                                                                                                                 | Material                                    | L     | 0,0400000 | 10,87                         | 0,43            |
| Insumo              |  | 00007311 SINAPI  | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO                                                                                                                                                                                            | Material                                    | L     | 0,1600000 | 21,55                         | 3,44            |
|                     |  |                  |                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS => 5,61                           | LS => | 6,41      | MO com LS =>                  | 12,02           |



| Valor do BDI =>     |                  |                                                                                                                 | 3,67                                |                 |           | Valor com BDI => |       |  |
|---------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--|
| 11.3                | Código Banco     | Descrição                                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |  |
| Composição          | 73924/002 SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA                                               | PINT - PINTURAS                     | m²              | 1,0000000 | 30,33            | 30,33 |  |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI     | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0.5000000 | 28,35            | 14,17 |  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0.5000000 | 21,70            | 10,85 |  |
| Insumo              | 00003768 SINAPI  | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                                                            | Material                            | UN              | 0.6000000 | 1,86             | 1,11  |  |
| Insumo              | 00005318 SINAPI  | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                                                                            | Material                            | L               | 0,0700000 | 10,87            | 0,76  |  |
| Insumo              | 00007311 SINAPI  | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO                                                                       | Material                            | L               | 0,1600000 | 21,55            | 3,44  |  |
|                     |                  |                                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 10,20     | MO com LS =>     | 19,11 |  |
|                     |                  |                                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 5,63      | Valor com BDI => | 35,96 |  |
| 11.4                | Código Banco     | Descrição                                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |  |
| Composição          | 73978/001 SINAPI | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA0                                               | PINT - PINTURAS                     | m²              | 1,0000000 | 17,37            | 17,37 |  |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI     | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0.3000000 | 28,35            | 8,50  |  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0.3000000 | 21,70            | 6,51  |  |
| Insumo              | 00010483 SINAPI  | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! SOLUCAO DE SILICONE HIDORREPELENE PARA APLICACAO EM TIJOLOS E CONCRETOS APARENTES. | Material                            | L               | 0,2900000 | 8,14             | 2,36  |  |
|                     |                  |                                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 5,34      | LS =>            | 11,46 |  |
|                     |                  |                                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 3,22      | Valor com BDI => | 20,59 |  |
| 11.5                | Código Banco     | Descrição                                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |  |
| Composição          | 74064/001 SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS                                              | PINT - PINTURAS                     | m²              | 1,0000000 | 23,25            | 23,25 |  |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI     | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0.4000000 | 28,35            | 11,34 |  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0.3000000 | 21,70            | 6,51  |  |
| Insumo              | 00007307 SINAPI  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                               | Material                            | L               | 0,2400000 | 22,51            | 5,40  |  |
|                     |                  |                                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>    | 6,37      | LS =>            | 13,65 |  |
|                     |                  |                                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => | 4,31      | Valor com BDI => | 27,56 |  |
| 11.6                | Código Banco     | Descrição                                                                                                       | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |  |
| Composição          | 74064/002 SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0                                                | PINT - PINTURAS                     | m²              | 1,0000000 | 15,54            | 15,54 |  |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI     | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0.3000000 | 28,35            | 8,50  |  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2000000 | 21,70            | 4,34  |  |

|                     |               |              |                                                                                                                                                   |                                     |                |               |                           |                 |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|---------------|---------------------------|-----------------|
| Insumo              | 00007307      | SINAPI       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                 | Material                            | L              | 0,1200000     | 22,51                     | 2,70            |
|                     |               |              |                                                                                                                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 4,58<br>2,88   | LS =>         | 5,25<br>Valor com BDI =>  | 9,83<br>18,42   |
| <b>11.7</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>         | <b>Total</b>    |
| Composição          | 74145/001     | SINAPI       | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO). | PINT - PINTURAS                     | m²             | 1,0000000     | 16,68                     | 16,68           |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 0,2100000     | 28,35                     | 5,95            |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 0,1100000     | 21,70                     | 2,38            |
| Insumo              | 00003768      | SINAPI       | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                                                                                              | Material                            | UN             | 0,5500000     | 1,86                      | 1,02            |
| Insumo              | 00005320      | SINAPI       | REMOVEDOR DE TINTA OLEOESMALTE VERNIZ                                                                                                             | Material                            | L              | 0,0440000     | 14,61                     | 0,64            |
| Insumo              | 00007288      | SINAPI       | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                                                                                                             | Material                            | L              | 0,1760000     | 21,16                     | 3,72            |
| Insumo              | 00007307      | SINAPI       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                 | Material                            | L              | 0,1320000     | 22,51                     | 2,97            |
|                     |               |              |                                                                                                                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 2,98<br>3,09   | LS =>         | 3,41<br>Valor com BDI =>  | 6,39<br>19,77   |
| <b>11.8</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>         | <b>Total</b>    |
| Composição          | 84647         | SINAPI       | PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR                                                                                              | PINT - PINTURAS                     | m²             | 1,0000000     | 140,01                    | 140,01          |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 1,9000000     | 28,35                     | 53,86           |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 1,9000000     | 21,70                     | 41,23           |
| Insumo              | 00003767      | SINAPI       | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                                    | Material                            | UN             | 0,5000000     | 0,62                      | 0,31            |
| Insumo              | 00004049      | SINAPI       | MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)                                                                                                    | Material                            | L              | 0,4500000     | 37,08                     | 16,68           |
| Insumo              | 00007304      | SINAPI       | TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA                                                                                                                       | Material                            | L              | 0,5000000     | 43,06                     | 21,53           |
| Insumo              | 00011149      | SINAPI       | PRIMER EPOXI                                                                                                                                      | Material                            | GL             | 0,0833000     | 76,87                     | 6,40            |
|                     |               |              |                                                                                                                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 33,86<br>26,01 | LS =>         | 38,75<br>Valor com BDI => | 72,61<br>166,02 |
| <b>11.9</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>         | <b>Total</b>    |
| Composição          | 84665         | SINAPI       | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO                                                                                    | PINT - PINTURAS                     | m²             | 1,0000000     | 26,07                     | 26,07           |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 0,5000000     | 28,35                     | 14,17           |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H              | 0,3300000     | 21,70                     | 7,16            |

|                     |                     |                                                                                      |                                     |              |               |                                       |                |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|---------------------------------------|----------------|
| Insumo              | 00007343 SINAPI     | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)      | Material                            | L            | 0,3500000     | 13,57                                 | 4,74           |
|                     |                     |                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 7,62<br>4,84 | LS =>         | 8,71 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 16,33<br>30,91 |
| <b>11.10</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                     | <b>Total</b>   |
| Composição          | 88484 SINAPI        | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023              | Pintura Interna                     | m²           | 1,0000000     | 4,02                                  | 4,02           |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 0,0927000     | 28,35                                 | 2,62           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 0,0309000     | 21,70                                 | 0,67           |
| Insumo              | 00006085 SINAPI     | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                     | Material                            | L            | 0,1666000     | 4,41                                  | 0,73           |
|                     |                     |                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 1,18<br>0,74 | LS =>         | 1,35 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 2,53<br>4,76   |
| <b>11.11</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                     | <b>Total</b>   |
| Composição          | 88485 SINAPI        | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023            | Pintura Interna                     | m²           | 1,0000000     | 3,09                                  | 3,09           |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 0,0666000     | 28,35                                 | 1,88           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 0,0222000     | 21,70                                 | 0,48           |
| Insumo              | 00006085 SINAPI     | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                     | Material                            | L            | 0,1666000     | 4,41                                  | 0,73           |
|                     |                     |                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 0,84<br>0,57 | LS =>         | 0,97 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 1,81<br>3,66   |
| <b>11.12</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                     | <b>Total</b>   |
| Composição          | 88488 SINAPI        | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023    | Pintura Interna                     | m²           | 1,0000000     | 11,60                                 | 11,60          |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 0,2270000     | 28,35                                 | 6,43           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 0,0757000     | 21,70                                 | 1,64           |
| Insumo              | 00007356 SINAPI     | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                       | Material                            | L            | 0,2285000     | 15,47                                 | 3,53           |
|                     |                     |                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 2,89<br>2,15 | LS =>         | 3,31 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 6,20<br>13,75  |
| <b>11.13</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                     | <b>Total</b>   |
| Composição          | 88489 SINAPI        | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²           | 1,0000000     | 9,33                                  | 9,33           |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 0,1631000     | 28,35                                 | 4,62           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 0,0544000     | 21,70                                 | 1,18           |
| Insumo              | 00007356 SINAPI     | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                       | Material                            | L            | 0,2285000     | 15,47                                 | 3,53           |

| 11.14               |  | Código Banco    | Descrição                                                                                                                        | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição          |  | 88494 SINAPI    | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                          | Pintura Interna                                | m²  | 1,0000000 | 19,33            | 19,33 |
| Composição Auxiliar |  | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H   | 0,5054000 | 28,35            | 14,32 |
| Composição Auxiliar |  | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H   | 0,1685000 | 21,70            | 3,65  |
| Insumo              |  | 00003767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                   | Material                                       | UN  | 0,0401000 | 0,62             | 0,02  |
| Insumo              |  | 00043626 SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS                                                                             | Material                                       | KG  | 0,7288000 | 1,85             | 1,34  |
|                     |  |                 | MO sem LS => 2,08                                                                                                                | LS =>                                          |     | 2,37      | MO com LS =>     | 4,45  |
|                     |  |                 | Valor do BDI => 1,73                                                                                                             |                                                |     |           | Valor com BDI => | 11,06 |
| 11.15               |  | Código Banco    | Descrição                                                                                                                        | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          |  | 88495 SINAPI    | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                        | Pintura Interna                                | m²  | 1,0000000 | 10,10            | 10,10 |
| Composição Auxiliar |  | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H   | 0,2459000 | 28,35            | 6,97  |
| Composição Auxiliar |  | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H   | 0,0820000 | 21,70            | 1,77  |
| Insumo              |  | 00003767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                   | Material                                       | UN  | 0,0401000 | 0,62             | 0,02  |
| Insumo              |  | 00043626 SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS                                                                             | Material                                       | KG  | 0,7288000 | 1,85             | 1,34  |
|                     |  |                 | MO sem LS => 6,44                                                                                                                | LS =>                                          |     | 7,37      | MO com LS =>     | 13,81 |
|                     |  |                 | Valor do BDI => 3,59                                                                                                             |                                                |     |           | Valor com BDI => | 22,92 |
| 11.16               |  | Código Banco    | Descrição                                                                                                                        | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          |  | 7725 ORSE       | Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)                                                                | Demolições / Remoções                          | m²  | 1,0000000 | 6,66             | 6,66  |
| Composição Auxiliar |  | 10549 ORSE      | Encargos Complementares - Servente                                                                                               | Provisórios                                    | h   | 0,4000000 | 2,09             | 0,83  |
| Insumo              |  | 00006111/SIN    | Servente de obras (horista)                                                                                                      | Mão de Obra                                    | h   | 0,4000000 | 14,58            | 5,83  |
|                     |  |                 | MO sem LS => 3,13                                                                                                                | LS =>                                          |     | 3,59      | MO com LS =>     | 6,72  |
|                     |  |                 | Valor do BDI => 1,87                                                                                                             |                                                |     |           | Valor com BDI => | 11,97 |
| 12.1                |  | Código Banco    | Descrição                                                                                                                        | Tipo                                           | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          |  | 5968 SINAPI     | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.       | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m²  | 1,0000000 | 47,70            | 47,70 |
| Composição Auxiliar |  | 87298 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                     | m³  | 0,0200000 | 503,30           | 10,06 |
| Composição Auxiliar |  | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H   | 0,7500000 | 27,50            | 20,62 |

|                     |                     |                                                                                                                                                                  |                                                |                 |  |               |                                  |                   |                  |
|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|--|---------------|----------------------------------|-------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H               |  | 0,7500000     | 21,70                            |                   | 16,27            |
| Insumo              | 00007325 SINAPI     | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO                                                                                 | Material                                       | KG              |  | 0,3784000     | 2,00                             |                   | 0,75             |
|                     |                     |                                                                                                                                                                  | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                | LS =><br>8,86   |  | 16,48         | MO com LS =><br>Valor com BDI => |                   | 30,88<br>56,56   |
| <b>12.2</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                    | <b>Und</b>      |  | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 6225 SINAPI         | IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS                                                                   | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m²              |  | 1,0000000     | 46,03                            |                   | 46,03            |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H               |  | 1,0000000     | 27,50                            |                   | 27,50            |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H               |  | 0,4000000     | 21,70                            |                   | 8,68             |
| Insumo              | 00000626 SINAPI     | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)    | Material                                       | KG              |  | 1,0200000     | 9,66                             |                   | 9,85             |
|                     |                     |                                                                                                                                                                  | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                | LS =><br>8,55   |  | 15,25         | MO com LS =><br>Valor com BDI => |                   | 28,58<br>54,58   |
| <b>12.3</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                    | <b>Und</b>      |  | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 68053 SINAPI        | FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.                                                                       | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m²              |  | 1,0000000     | 6,24                             |                   | 6,24             |
| Composição Auxiliar | 88270 SINAPI        | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H               |  | 0,2000000     | 27,50                            |                   | 5,50             |
| Insumo              | 00003777 SINAPI     | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA                                                                                                                                | Material                                       | m²              |  | 1,1000000     | 0,68                             |                   | 0,74             |
|                     |                     |                                                                                                                                                                  | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                | LS =><br>1,15   |  | 2,35          | MO com LS =><br>Valor com BDI => |                   | 4,41<br>7,39     |
| <b>12.4</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                    | <b>Und</b>      |  | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 73548 SINAPI        | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | m³              |  | 1,0000000     | 572,68                           |                   | 572,68           |
| Composição Auxiliar | 88629 SINAPI        | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL- AF_08/2019                                                                       | Argamassas                                     | m³              |  | 1,0000000     | 501,04                           |                   | 501,04           |
| Insumo              | 00000123 SINAPI     | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO                                                                                 | Material                                       | L               |  | 18,0000000    | 3,98                             |                   | 71,64            |
|                     |                     |                                                                                                                                                                  | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                | LS =><br>106,40 |  | 74,55         | MO com LS =><br>Valor com BDI => |                   | 139,69<br>679,08 |
| <b>12.5</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                    | <b>Und</b>      |  | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 73753/001 SINAPI    | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m²              |  | 1,0000000     | 86,48                            |                   | 86,48            |
| Composição Auxiliar | 88270 SINAPI        | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H               |  | 1,0000000     | 27,50                            |                   | 27,50            |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H               |  | 1,1800000     | 21,70                            |                   | 25,60            |

|                     |               |              |                                                                                                                                        |                                                          |                                 |                           |                                  |                  |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| Insumo              | 00007331      | SINAPI       | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO                                                                          | Material                                                 | KG                              | 0,1108000                 | 7,65                             | 0,84             |
| Insumo              | 00011621      | SINAPI       | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)                                              | Material                                                 | m²                              | 1,1000000                 | 29,59                            | 32,54            |
|                     |               |              |                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 22,04<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 41,29<br>102,54  |
| <b>12.6</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>     |
| Composição          | 74066/002     | SINAPI       | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.                                                       | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS           | m²                              | 1,0000000                 | 79,86                            | 79,86            |
| Composição Auxiliar | 88270         | SINAPI       | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                               | 1,4000000                 | 27,50                            | 38,50            |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                               | 0,7000000                 | 21,70                            | 15,19            |
| Insumo              | 00000140      | SINAPI       | IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS                                                                     | Material                                                 | KG                              | 2,5000000                 | 10,47                            | 26,17            |
|                     |               |              |                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 22,57<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 42,29<br>94,69   |
| <b>12.7</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>     |
| Composição          | 83731         | SINAPI       | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM                     | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS           | m²                              | 1,0000000                 | 54,07                            | 54,07            |
| Composição Auxiliar | 73548         | SINAPI       | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                 | m³                              | 0,0300000                 | 572,68                           | 17,18            |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                               | 0,7500000                 | 27,50                            | 20,62            |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                               | 0,7500000                 | 21,70                            | 16,27            |
|                     |               |              |                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 17,58<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 32,95<br>64,11   |
| <b>13.1</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>     |
| Composição          | 6391          | SINAPI       | SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                 | M                               | 1,0000000                 | 192,01                           | 192,01           |
| Composição Auxiliar | 83765         | SINAPI       | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                             | 0,5000000                 | 73,92                            | 36,96            |
| Composição Auxiliar | 83766         | SINAPI       | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                             | 1,0000000                 | 39,28                            | 39,28            |
| Composição Auxiliar | 88317         | SINAPI       | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                               | 3,0000000                 | 31,66                            | 94,98            |
| Insumo              | 00010999      | SINAPI       | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4.00 MM                                                                               | Material                                                 | KG                              | 0,8000000                 | 25,99                            | 20,79            |
|                     |               |              |                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 61,72<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 115,65<br>227,68 |
| <b>13.2</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>     |

|                     |                 |                                                                                               |                                                |                        |           |                         |        |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|-----------|-------------------------|--------|
| Composição          | 99861 SINAPI    | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 | Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrías | m²                     | 1,0000000 | 568,81                  | 568,81 |
| Composição Auxiliar | 88251 SINAPI    | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H                      | 6,9650000 | 23,06                   | 160,61 |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros            | H                      | 8,4790000 | 32,60                   | 276,41 |
| Composição Auxiliar | 88629 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019    | Argamassas                                     | m³                     | 0,0080000 | 501,04                  | 4,00   |
| Insumo              | 00000565 SINAPI | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M                          | Material                                       | M                      | 9,1700000 | 10,01                   | 91,79  |
| Insumo              | 00004777 SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                     | Material                                       | KG                     | 7,5440000 | 4,36                    | 32,89  |
| Insumo              | 00011002 SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                      | Material                                       | KG                     | 0,1150000 | 27,05                   | 3,11   |
|                     |                 |                                                                                               |                                                | MO sem LS => 165,13    | 188,98    | MO com LS => 354,11     | 354,11 |
|                     |                 |                                                                                               |                                                | Valor do BDI => 105,68 |           | Valor com BDI => 674,49 | 674,49 |

| 13.3                | Código Banco    | Descrição                                                                                                             | Tipo                                 | Und                   | Quant.    | Valor Unit              | Total  |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|--------|
| Composição          | 83623 SINAPI    | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                        | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M                     | 1,0000000 | 183,03                  | 183,03 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H                     | 0,1600000 | 21,70                   | 3,47   |
| Insumo              | 00011245 SINAPI | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO | Material                             | UN                    | 1,0000000 | 179,56                  | 179,56 |
|                     |                 |                                                                                                                       |                                      | MO sem LS => 1,21     | 1,39      | MO com LS => 2,60       | 2,60   |
|                     |                 |                                                                                                                       |                                      | Valor do BDI => 34,00 |           | Valor com BDI => 217,03 | 217,03 |

| 13.4                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und                   | Quant.    | Valor Unit              | Total  |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|--------|
| Composição          | 84132 SINAPI    | SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 5/16" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL.             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                 | M                     | 1,0000000 | 296,41                  | 296,41 |
| Composição Auxiliar | 83765 SINAPI    | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                   | 0,6700000 | 73,92                   | 49,52  |
| Composição Auxiliar | 83766 SINAPI    | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                   | 1,3300000 | 39,28                   | 52,24  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                     | 1,0000000 | 21,70                   | 21,70  |
| Composição Auxiliar | 88317 SINAPI    | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                     | 3,0000000 | 31,66                   | 94,98  |
| Insumo              | 00010999 SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                               | Material                                                 | KG                    | 3,0000000 | 25,99                   | 77,97  |
|                     |                 |                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS => 67,52    | 77,27     | MO com LS => 144,79     | 144,79 |
|                     |                 |                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => 55,07 |           | Valor com BDI => 351,48 | 351,48 |

| 13.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



|                     |                 |                                                                                                                                        |                                                          |                       |           |        |                         |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|--------|-------------------------|
| Composição          | 84133 SINAPI    | SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 3/8" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                 | M                     | 1,0000000 | 421,16 | 421,16                  |
| Composição Auxiliar | 83765 SINAPI    | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                   | 1,1700000 | 73,92  | 86,48                   |
| Composição Auxiliar | 83766 SINAPI    | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                   | 2,3300000 | 39,28  | 91,52                   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                     | 1,7500000 | 21,70  | 37,97                   |
| Composição Auxiliar | 88317 SINAPI    | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                     | 5,2500000 | 31,66  | 166,21                  |
| Insumo              | 00010999 SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4.00 MM                                                                               | Material                                                 | KG                    | 1,5000000 | 25,99  | 38,98                   |
|                     |                 |                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS => 118,16   | LS =>     | 135,22 | MO com LS => 253,38     |
|                     |                 |                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => 78,25 |           |        | Valor com BDI => 499,41 |

| 13.6                | Código Banco    | Descrição                                                                                             | Tipo                                | Und                   | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------|------------|-------------------------|
| Composição          | 84862 SINAPI    | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"                                           | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | M                     | 1,0000000 | 256,25     | 256,25                  |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI    | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                     | 1,3000000 | 32,60      | 42,38                   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                     | 1,3000000 | 21,70      | 28,21                   |
| Insumo              | 00001649 SINAPI | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                                                | Material                            | UN                    | 0,7000000 | 43,45      | 30,41                   |
| Insumo              | 00002616 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")            | Material                            | UN                    | 0,5000000 | 1,94       | 0,97                    |
| Insumo              | 00006297 SINAPI | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"                                                                    | Material                            | UN                    | 1,3000000 | 23,72      | 30,83                   |
| Insumo              | 00007697 SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | Material                            | M                     | 3,5000000 | 35,27      | 123,45                  |
|                     |                 |                                                                                                       |                                     | MO sem LS => 26,34    | LS =>     | 30,15      | MO com LS => 56,49      |
|                     |                 |                                                                                                       |                                     | Valor do BDI => 47,61 |           |            | Valor com BDI => 303,86 |

| 13.7                | Código Banco  | Descrição                                                                                                                                                                     | Tipo                                | Und                  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 104801 SINAPI | REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | m²                   | 1,0000000 | 15,86      | 15,86                  |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                    | 0,2923000 | 32,60      | 9,52                   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                    | 0,2923000 | 21,70      | 6,34                   |
|                     |               |                                                                                                                                                                               |                                     | MO sem LS => 5,92    | LS =>     | 6,77       | MO com LS => 12,69     |
|                     |               |                                                                                                                                                                               |                                     | Valor do BDI => 2,94 |           |            | Valor com BDI => 18,80 |

| 14.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 102253   | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | Instalações de Divisórias Diversas                       | m²              | 1,0000000 | 623,18           | 623,18 |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,4050000 | 28,72            | 40,35  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,7020000 | 21,70            | 15,23  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0890000 | 40,34            | 3,59   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 1,3160000 | 39,59            | 52,10  |
| Insumo              | 00000131 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)                                                                  | Material                                                 | KG              | 0,5300000 | 25,24            | 13,37  |
| Insumo              | 00037596 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E                                                                                                                 | Material                                                 | KG              | 0,9700000 | 2,30             | 2,23   |
| Insumo              | 00044476 | SINAPI | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM             | Material                                                 | m²              | 1,0500000 | 472,68           | 496,31 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 |                                                          | MO sem LS =>    | 43,35     | LS =>            | 92,96  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 |                                                          | Valor do BDI => | 115,78    | Valor com BDI => | 738,96 |

| 14.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 86889    | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020           | Louças e Metais                     | UN              | 1,0000000 | 529,39           | 529,39 |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,4944000 | 28,72            | 42,91  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,9834000 | 21,70            | 21,33  |
| Insumo              | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                      | Material                            | KG              | 0,5228000 | 20,75            | 10,84  |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                            | UN              | 6,0000000 | 0,33             | 1,98   |
| Insumo              | 00011795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM     | Material                            | m²              | 1,0050000 | 426,48           | 428,61 |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                              | Material                            | KG              | 0,0211000 | 80,63            | 1,70   |
| Insumo              | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                          | Material                            | UN              | 2,0000000 | 11,01            | 22,02  |
|                     |          |        |                                                                                                                          |                                     | MO sem LS =>    | 23,69     | LS =>            | 50,80  |
|                     |          |        |                                                                                                                          |                                     | Valor do BDI => | 98,36     | Valor com BDI => | 627,75 |

| 14.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |                     |                                                                                                                                                                                                           |                                                          |                       |               |                   |                         |
|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| Composição          | 98689 SINAPI        | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                           | Pisos                                                    | M                     | 1,0000000     | 83,72             | 83,72                   |
| Composição Auxiliar | 88274 SINAPI        | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                     | 0,5470000     | 28,72             | 15,70                   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                     | 0,2730000     | 21,70             | 5,92                    |
| Insumo              | 00020232 SINAPI     | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM                                                                            | Material                                                 | M                     | 1,0000000     | 59,52             | 59,52                   |
| Insumo              | 00037595 SINAPI     | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                                                                             | Material                                                 | KG                    | 1,2900000     | 2,00              | 2,58                    |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                           |                                                          | MO sem LS => 8,01     | LS =>         | 9,16              | MO com LS => 17,17      |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                           |                                                          | Valor do BDI => 15,55 |               |                   | Valor com BDI => 99,27  |
| <b>14.4</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>            | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>            |
| Composição          | 101965 SINAPI       | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE. L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                                      | Peitoris e Chapins                                       | M                     | 1,0000000     | 113,31            | 113,31                  |
| Composição Auxiliar | 87283 SINAPI        | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                               | m³                    | 0,0060000     | 351,04            | 2,10                    |
| Composição Auxiliar | 88274 SINAPI        | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                     | 0,4190000     | 28,72             | 12,03                   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                     | 0,2090000     | 21,70             | 4,53                    |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                   | 0,0210000     | 40,34             | 0,84                    |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                   | 0,3980000     | 39,59             | 15,75                   |
| Insumo              | 00034747 SINAPI     | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA                                                                                                                        | Material                                                 | M                     | 1,0400000     | 75,06             | 78,06                   |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                           |                                                          | MO sem LS => 13,21    | LS =>         | 15,11             | MO com LS => 28,32      |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                           |                                                          | Valor do BDI => 21,05 |               |                   | Valor com BDI => 134,36 |
| <b>15.1</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>            | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>            |
| Composição          | 12845 ORSE          | Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)                                                                                                                                             | Sinalização Vertical                                     | un                    | 1,0000000     | 31,39             | 31,39                   |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE          | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                        | Provisórios                                              | h                     | 0,6000000     | 2,09              | 1,25                    |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE          | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                                                                     | Provisórios                                              | h                     | 0,6000000     | 2,01              | 1,20                    |
| Insumo              | 00002436/SIN        | Eletricista (horista)                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra                                              | h                     | 0,6000000     | 19,02             | 11,41                   |
| Insumo              | 00006111/SIN        | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                               | Mão de Obra                                              | h                     | 0,6000000     | 14,58             | 8,74                    |

|                            |               |              |                                                                                                                           |                                 |            |                           |                                  |                |
|----------------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|---------------------------|----------------------------------|----------------|
| Insumo                     | 13570         | ORSE         | Placa advertência 470 x 340mm, metálica ( perigo de morte )                                                               | Material                        | Un         | 1,0000000                 | 8,79                             | 8,79           |
|                            |               |              |                                                                                                                           | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS =>      | 10,75<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 20,15<br>37,22 |
| <b>15.3</b>                | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                          | <b>Tipo</b>                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição                 | 12883         | ORSE         | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com seta indicativa de localização de equipamentos - Placa E13 | Sinalização Vertical            | un         | 1,0000000                 | 12,96                            | 12,96          |
| Composição Auxiliar Insumo | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                        | Provisórios                     | h          | 0,2000000                 | 2,09                             | 0,41           |
|                            | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                               | Mão de Obra                     | h          | 0,2000000                 | 14,58                            | 2,91           |
| Insumo                     | 13649         | ORSE         | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com seta indicativa de localização de equipamentos - Placa E13 | Material                        | un         | 1,0000000                 | 9,64                             | 9,64           |
|                            |               |              |                                                                                                                           | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS =>      | 1,55<br>Valor com BDI =>  | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 2,91<br>15,36  |
| <b>15.4</b>                | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                          | <b>Tipo</b>                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição                 | 200510        | SBC          | SINALIZADOR ALUMINIO DE CONTATO PARA ESCADAS E RAMPAS                                                                     | ELEMENTOS DECORATIVOS           | UN         | 1,0000000                 | 7,12                             | 7,12           |
| Insumo                     | 068423        | SBC          | ACESSIBILIDADE - PLACA AUTO ADESIVA METALICA BRAILLE PARA CORRIMAO 10x10cm                                                | Material                        | UN         | 1,0000000                 | 4,89                             | 4,89           |
| Insumo                     | 099900        | SBC          | SERVENTE                                                                                                                  | Mão de Obra                     | H          | 0,1500000                 | 14,93                            | 2,23           |
|                            |               |              |                                                                                                                           | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS =>      | 1,19<br>Valor com BDI =>  | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 2,23<br>8,44   |
| <b>15.5</b>                | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                          | <b>Tipo</b>                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição                 | 202334        | SBC          | PLACA DE SINALIZ. RELEVO ACRILICO 30x14cm ROTA DE FUGA                                                                    | ACESSIBILIDADE                  | UN         | 1,0000000                 | 126,18                           | 126,18         |
| Insumo                     | 007321        | SBC          | PLACA DE SINALIZACAO RELEVO ACRILICO 30x14cm ROTA DE FUGA                                                                 | Material                        | UN         | 1,0000000                 | 121,71                           | 121,71         |
| Insumo                     | 099900        | SBC          | SERVENTE                                                                                                                  | Mão de Obra                     | H          | 0,3000000                 | 14,93                            | 4,47           |
|                            |               |              |                                                                                                                           | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS =>      | 2,39<br>Valor com BDI =>  | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 4,47<br>149,62 |
| <b>15.6</b>                | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                          | <b>Tipo</b>                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição                 | 7721          | ORSE         | Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm - Fornecimento e instalação               | Sinalização Vertical            | un         | 1,0000000                 | 104,25                           | 104,25         |
| Insumo                     | 7303          | ORSE         | Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm                                           | Material                        | un         | 1,0000000                 | 104,25                           | 104,25         |
|                            |               |              |                                                                                                                           | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS =>      | 0,00<br>Valor com BDI =>  | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>123,61 |
| <b>15.7</b>                | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                          | <b>Tipo</b>                     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |

|                     |                     |                                                                                 |                                    |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 055038 SBC          | PLACA FOTOLUMIN.PICTOGRAMA RISCO DE INCENDIO PVC 2mm 20x20cm                    | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO | UN         | 1,0000000     | 14,26             | 14,26        |
| Insumo              | 007386 SBC          | PLACA FOTOLUMINESCENTE APORTE E EMPURRE 13x26cm                                 | Material                           | UN         | 1,0000000     | 9,78              | 9,78         |
| Insumo              | 099200 SBC          | BOMBEIRO OU ENCANADOR                                                           | Mão de Obra                        | H          | 0,2000000     | 22,40             | 4,48         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                    | 2,09                               | LS =>      | 2,39          | MO com LS =>      | 4,48         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                 | 2,64                               |            |               | Valor com BDI =>  | 16,90        |
| <b>15.8</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 12042 ORSE          | Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado                         | Diversos                           | un         | 1,0000000     | 48,49             | 48,49        |
| Composição Auxiliar | 10550 ORSE          | Encargos Complementares - Pedreiro                                              | Provisórios                        | h          | 0,2500000     | 2,02              | 0,50         |
| Insumo              | 00004750/SIN        | Pedreiro (horista)                                                              | Mão de Obra                        | h          | 0,2500000     | 19,02             | 4,75         |
| Insumo              | 4875 ORSE           | Letras aço inox 15 x 15cm                                                       | Material                           | un         | 1,0000000     | 43,24             | 43,24        |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                    | 2,22                               | LS =>      | 2,53          | MO com LS =>      | 4,75         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                 | 9,00                               |            |               | Valor com BDI =>  | 57,49        |
| <b>15.9</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 12045 ORSE          | Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado                         | Diversos                           | un         | 1,0000000     | 120,57            | 120,57       |
| Composição Auxiliar | 10550 ORSE          | Encargos Complementares - Pedreiro                                              | Provisórios                        | h          | 0,2500000     | 2,02              | 0,50         |
| Insumo              | 00004750/SIN        | Pedreiro (horista)                                                              | Mão de Obra                        | h          | 0,2500000     | 19,02             | 4,75         |
| Insumo              | 7550 ORSE           | Letras aço escovado 40 x 40cm                                                   | Material                           | un         | 1,0000000     | 115,32            | 115,32       |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                    | 2,22                               | LS =>      | 2,53          | MO com LS =>      | 4,75         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                 | 22,40                              |            |               | Valor com BDI =>  | 142,97       |
| <b>15.10</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 202108 SBC          | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30X9CM PARA PORTAS                          | ACESSIBILIDADE                     | UN         | 1,0000000     | 83,94             | 83,94        |
| Insumo              | 025826 SBC          | ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30x9cm (ATE 30 CARACTERES) | Material                           | UN         | 1,0000000     | 80,96             | 80,96        |
| Insumo              | 099900 SBC          | SERVENTE                                                                        | Mão de Obra                        | H          | 0,2000000     | 14,93             | 2,98         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                    | 1,39                               | LS =>      | 1,59          | MO com LS =>      | 2,98         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                 | 15,59                              |            |               | Valor com BDI =>  | 99,53        |
| <b>15.11</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 202121 SBC          | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO                        | ACESSIBILIDADE                     | UN         | 1,0000000     | 8,62              | 8,62         |
| Insumo              | 025840 SBC          | ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO       | Material                           | UN         | 1,0000000     | 4,88              | 4,88         |
| Insumo              | 099050 SBC          | PEDREIRO                                                                        | Mão de Obra                        | H          | 0,2000000     | 18,71             | 3,74         |

|                     |  |                     |                                                                                                      |                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|--|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>15.12</b>        |  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          |  | 84124 SINAPI        | LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | UN         | 1,0000000     | 79,93             | 79,93        |
| Composição Auxiliar |  | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,5000000     | 27,50             | 13,75        |
| Composição Auxiliar |  | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,5000000     | 21,70             | 10,85        |
| Insumo              |  | 00010853 SINAPI     | LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22. RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)                           | Material                            | UN         | 1,0000000     | 55,33             | 55,33        |
|                     |  |                     | MO sem LS => 8,94                                                                                    | LS =>                               |            | 10,24         | MO com LS =>      | 19,18        |
|                     |  |                     | Valor do BDI => 14,85                                                                                |                                     |            |               | Valor com BDI =>  | 94,78        |
| <b>16.1</b>         |  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          |  | 72214 SINAPI        | DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO                                      | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES        | m³         | 1,0000000     | 86,80             | 86,80        |
| Composição Auxiliar |  | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 4,0000000     | 21,70             | 86,80        |
|                     |  |                     | MO sem LS => 30,40                                                                                   | LS =>                               |            | 34,80         | MO com LS =>      | 65,20        |
|                     |  |                     | Valor do BDI => 16,12                                                                                |                                     |            |               | Valor com BDI =>  | 102,92       |
| <b>16.1</b>         |  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          |  | 85376 SINAPI        | DEMOLICAO DE PISO VINILICO                                                                           | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES        | m²         | 1,0000000     | 7,33              | 7,33         |
| Composição Auxiliar |  | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0300000     | 27,50             | 0,82         |
| Composição Auxiliar |  | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,3000000     | 21,70             | 6,51         |
|                     |  |                     | MO sem LS => 2,59                                                                                    | LS =>                               |            | 2,96          | MO com LS =>      | 5,55         |
|                     |  |                     | Valor do BDI => 1,36                                                                                 |                                     |            |               | Valor com BDI =>  | 8,69         |
| <b>16.2</b>         |  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          |  | 72215 SINAPI        | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS                                                | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES        | m³         | 1,0000000     | 54,25             | 54,25        |
| Composição Auxiliar |  | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 2,5000000     | 21,70             | 54,25        |
|                     |  |                     | MO sem LS => 19,00                                                                                   | LS =>                               |            | 21,75         | MO com LS =>      | 40,75        |
|                     |  |                     | Valor do BDI => 10,07                                                                                |                                     |            |               | Valor com BDI =>  | 64,32        |
| <b>16.4</b>         |  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          |  | 90447 SINAPI        | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023 | Rasgos e Fixações                   | M          | 1,0000000     | 10,65             | 10,65        |
| Composição Auxiliar |  | 88247 SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0660000     | 23,53             | 1,55         |
| Composição Auxiliar |  | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,2348000     | 38,76             | 9,10         |
|                     |  |                     | MO sem LS => 4,20                                                                                    | LS =>                               |            | 4,80          | MO com LS =>      | 9,00         |
|                     |  |                     | Valor do BDI => 1,97                                                                                 |                                     |            |               | Valor com BDI =>  | 12,62        |

|                     |                                                                       |                     |                                     |                 |               |                   |              |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>16.5</b>         | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Código Banco</b> | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES                                         | 73616 SINAPI        | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES        | m³              | 1,0000000     | 317,85            | 317,85       |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | 88309 SINAPI        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,3000000     | 27,50             | 35,75        |
| Composição Auxiliar | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | 88316 SINAPI        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 13,0000000    | 21,70             | 282,10       |
|                     |                                                                       |                     |                                     | MO sem LS =>    | 128,38        | MO com LS =>      | 240,57       |
|                     |                                                                       |                     |                                     | Valor do BDI => | 59,05         | Valor com BDI =>  | 376,90       |
| <b>16.6</b>         | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Código Banco</b> | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO          | 73899/002 SINAPI    | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES        | m³              | 1,0000000     | 122,25            | 122,25       |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | 88309 SINAPI        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,5000000     | 27,50             | 13,75        |
| Composição Auxiliar | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | 88316 SINAPI        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 5,0000000     | 21,70             | 108,50       |
|                     |                                                                       |                     |                                     | MO sem LS =>    | 43,15         | MO com LS =>      | 92,53        |
|                     |                                                                       |                     |                                     | Valor do BDI => | 22,71         | Valor com BDI =>  | 144,96       |
| <b>16.7</b>         | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Código Banco</b> | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS                                      | 85334 SINAPI        | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES        | m²              | 1,0000000     | 21,70             | 21,70        |
| Composição Auxiliar | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | 88316 SINAPI        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000     | 21,70             | 21,70        |
|                     |                                                                       |                     |                                     | MO sem LS =>    | 7,60          | MO com LS =>      | 16,30        |
|                     |                                                                       |                     |                                     | Valor do BDI => | 4,03          | Valor com BDI =>  | 25,73        |
| <b>16.8</b>         | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Código Banco</b> | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM PLACAS DE MARMORITE OU DE CONCRETO         | 85362 SINAPI        | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES        | m²              | 1,0000000     | 17,36             | 17,36        |
| Composição Auxiliar | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | 88316 SINAPI        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,8000000     | 21,70             | 17,36        |
|                     |                                                                       |                     |                                     | MO sem LS =>    | 6,08          | MO com LS =>      | 13,04        |
|                     |                                                                       |                     |                                     | Valor do BDI => | 3,22          | Valor com BDI =>  | 20,58        |
| <b>16.9</b>         | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Código Banco</b> | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI) C/ REAPROVEITAMENTO              | 85369 SINAPI        | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES        | m²              | 1,0000000     | 48,83             | 48,83        |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | 88262 SINAPI        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2000000     | 27,18             | 5,43         |
| Composição Auxiliar | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | 88316 SINAPI        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 2,0000000     | 21,70             | 43,40        |
|                     |                                                                       |                     |                                     | MO sem LS =>    | 17,24         | MO com LS =>      | 36,97        |
|                     |                                                                       |                     |                                     | Valor do BDI => | 9,07          | Valor com BDI =>  | 57,90        |
| <b>16.11</b>        | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Código Banco</b> | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA PRELIMINARES | 85406 SINAPI        | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES        | m²              | 1,0000000     | 61,12             | 61,12        |



|                     |                     |                                                                       |                                      |                         |                           |                                  |                |
|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------|
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H                       | 0,2500000                 | 27,50                            | 6,87           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H                       | 2,5000000                 | 21,70                            | 54,25          |
|                     |                     |                                                                       | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>      | LS =><br>21,57<br>11,35 | 24,69<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 46,26<br>72,47 |
| <b>16.12</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b>              | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 85411 SINAPI        | REMOCAO DE RODAPE CERAMICO                                            | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES         | M                       | 1,0000000                 | 4,58                             | 4,58           |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H                       | 0,0250000                 | 27,50                            | 0,68           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H                       | 0,1800000                 | 21,70                            | 3,90           |
|                     |                     |                                                                       | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>      | LS =><br>1,62<br>0,85   | 1,86<br>Valor com BDI =>  | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 3,48<br>5,43   |
| <b>16.13</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b>              | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 0000099 Próprio     | REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA , INCLUSIVE BATENTE                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m²                      | 1,0000000                 | 19,88                            | 19,88          |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H                       | 0,8136800                 | 21,70                            | 17,65          |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H                       | 0,0813680                 | 27,50                            | 2,23           |
|                     |                     |                                                                       | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>      | LS =><br>7,02<br>3,69   | 8,03<br>Valor com BDI =>  | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 15,05<br>23,57 |
| <b>16.14</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b>              | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 00000100 Próprio    | RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS                                          | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m²                      | 1,0000000                 | 7,72                             | 7,72           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H                       | 0,3559850                 | 21,70                            | 7,72           |
|                     |                     |                                                                       | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>      | LS =><br>2,70<br>1,43   | 3,10<br>Valor com BDI =>  | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 5,80<br>9,15   |
| <b>16.15</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b>              | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 00000101 Próprio    | RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                     | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M                       | 1,0000000                 | 9,14                             | 9,14           |
| Composição Auxiliar | 88260 SINAPI        | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H                       | 0,1000000                 | 25,22                            | 2,52           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H                       | 0,3051300                 | 21,70                            | 6,62           |
|                     |                     |                                                                       | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>      | LS =><br>3,24<br>1,69   | 3,70<br>Valor com BDI =>  | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 6,94<br>10,83  |
| <b>16.16</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b>              | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 97645 SINAPI        | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções                | m²                      | 1,0000000                 | 24,93                            | 24,93          |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H                       | 0,2807000                 | 27,50                            | 7,71           |

|                     |          |        |                                                                                               |                                         |       |           |                  |          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H     | 0,7936000 | 21,70            | 17,22    |
|                     |          |        |                                                                                               | MO sem LS =>                            | LS => | 10,20     | MO com LS =>     | 19,12    |
|                     |          |        |                                                                                               | Valor do BDI =>                         |       | 4,63      | Valor com BDI => | 29,56    |
| 17.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 98302    | SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025                    | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem     | UN    | 1,0000000 | 992,84           | 992,84   |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H     | 4,3398000 | 23,53            | 102,11   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H     | 5,7864000 | 38,76            | 224,28   |
| Insumo              | 00039596 | SINAPI | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA              | Material                                | UN    | 1,0000000 | 666,45           | 666,45   |
|                     |          |        |                                                                                               | MO sem LS =>                            | LS => | 144,68    | MO com LS =>     | 271,10   |
|                     |          |        |                                                                                               | Valor do BDI =>                         |       | 184,46    | Valor com BDI => | 1.177,30 |
| 17.2                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 98307    | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025                                   | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem     | UN    | 1,0000000 | 48,58            | 48,58    |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H     | 0,3237912 | 23,53            | 7,61     |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros     | H     | 0,4317216 | 38,76            | 16,73    |
| Insumo              | 00038083 | SINAPI | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material                                | UN    | 1,0000000 | 24,24            | 24,24    |
|                     |          |        |                                                                                               | MO sem LS =>                            | LS => | 10,79     | MO com LS =>     | 20,22    |
|                     |          |        |                                                                                               | Valor do BDI =>                         |       | 9,02      | Valor com BDI => | 57,60    |
| 17.3                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 062321   | SBC    | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200X100 CHAPA 20 SEM TAMPA                                     | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | M     | 1,0000000 | 56,03            | 56,03    |
| Insumo              | 087306   | SBC    | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 PRE-GALVANIZADA                             | Material                                | M     | 1,1000000 | 33,42            | 36,76    |
| Insumo              | 099250   | SBC    | ELETRICISTA                                                                                   | Mão de Obra                             | H     | 0,5000000 | 22,40            | 11,20    |
| Insumo              | 099806   | SBC    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                       | Mão de Obra                             | H     | 0,5000000 | 16,14            | 8,07     |
|                     |          |        |                                                                                               | MO sem LS =>                            | LS => | 8,99      | MO com LS =>     | 19,27    |
|                     |          |        |                                                                                               | Valor do BDI =>                         |       | 10,41     | Valor com BDI => | 66,44    |
| 17.4                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 063067   | SBC    | SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm                                       | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS  | UN    | 1,0000000 | 3,00             | 3,00     |
| Insumo              | 007803   | SBC    | ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL 100 x 50 mm                                          | Material                                | UN    | 1,0000000 | 2,12             | 2,12     |
| Insumo              | 099250   | SBC    | ELETRICISTA                                                                                   | Mão de Obra                             | H     | 0,0230000 | 22,40            | 0,51     |
| Insumo              | 099806   | SBC    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                       | Mão de Obra                             | H     | 0,0230000 | 16,14            | 0,37     |

MO sem LS => 0,41 LS => 0,47 MO com LS => 0,88  
Valor do BDI => 0,55 Valor com BDI => 3,55

| 17.5       | Código             | Banco      | Descrição                                                                                             | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 39.18.126          | CPOS/CDH U | Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6                                                        | 39,18       | M   | 1,0000000 | 10,98      | 10,98 |
| Insumo     |                    | CPOS/CDH U | Eletricista                                                                                           | Mão de Obra | H   | 0,1100000 | 33,12      | 3,64  |
| Insumo     | B.01.000.0101      | CPOS/CDH U | Ajudante eletricista                                                                                  | Mão de Obra | H   | 0,1100000 | 22,71      | 2,49  |
| Insumo     | B.01.000.0101      | CPOS/CDH U | Eletrotécnico montador                                                                                | Mão de Obra | H   | 0,0333000 | 72,26      | 2,40  |
| Insumo     | P.10.000.0500 U 33 | CPOS/CDH U | Cabo para rede 24 AWG, com 4 pares, categoria 6; ref. 23400174 da Sohoplus da Furukawa ou equivalente | Material    | M   | 1,0200000 | 2,41       | 2,45  |

MO sem LS => 3,98 LS => 4,55 MO com LS => 8,53  
Valor do BDI => 2,04 Valor com BDI => 13,02

| 17.6       | Código             | Banco      | Descrição                                                                                                                                        | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 38.07.700          | CPOS/CDH U | Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios                                                               | 38,07       | M   | 1,0000000 | 48,31      | 48,31 |
| Insumo     | B.01.000.0101      | CPOS/CDH U | Ajudante eletricista                                                                                                                             | Mão de Obra | H   | 0,3000000 | 22,71      | 6,81  |
| Insumo     | B.01.000.0101      | CPOS/CDH U | Eletricista                                                                                                                                      | Mão de Obra | H   | 0,3000000 | 33,12      | 9,93  |
| Insumo     | P.02.000.0456 U 68 | CPOS/CDH U | Base com tampa em PVC para canaleta aparente de 4 vias, auto extingüível, na cor branca, 85 x 35 mm; ref. 1122-05/06-BR da Parcus ou equivalente | Material    | M   | 1,3000000 | 24,29      | 31,57 |

MO sem LS => 7,81 LS => 8,93 MO com LS => 16,74  
Valor do BDI => 8,97 Valor com BDI => 57,28

| 18.1                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92000  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 31,32      | 31,32 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 10,96      | 10,96 |
| Composição Auxiliar | 91998  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 20,36      | 20,36 |

MO sem LS => 8,86 LS => 10,13 MO com LS => 18,99  
Valor do BDI => 5,81 Valor com BDI => 37,13

| 18.2                | Código | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 83479  | SINAPI | LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 118,74     | 118,74 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,8000000 | 23,53      | 18,82  |

|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                             |                                              |                   |              |
|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                           | 0,8000000                                    | 38,76             | 31,00        |
| Insumo              | 00003806 SINAPI     | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA AQUATIC PIAL REF. 60456 BRANCA                                                                                                                                           | Material                                                 | UN                                          | 1,0000000                                    | 68,92             | 68,92        |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          | MO sem LS => 19,16<br>Valor do BDI => 22,06 | LS => 21,93<br>MO com LS => Valor com BDI => | 41,09<br>140,80   |              |
| <b>18.3</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>                                  | <b>Quant.</b>                                | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 11626 ORSE          | Refleto LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem/AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar                                                  | Luminárias Externas                                      | un                                          | 1,0000000                                    | 4.156,42          | 4.156,42     |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE          | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                              | Provisórios                                              | h                                           | 0,3000000                                    | 2,09              | 0,62         |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE          | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                                                                           | Provisórios                                              | h                                           | 0,5000000                                    | 2,01              | 1,00         |
| Insumo              | 00002436/SIN        | Eletricista (horista)                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra                                              | h                                           | 0,5000000                                    | 19,02             | 9,51         |
| Insumo              | 00006111/SIN        | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra                                              | h                                           | 0,3000000                                    | 14,58             | 4,37         |
| Insumo              | 12521 ORSE          | Refleto LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem/AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar                                                  | Material                                                 | un                                          | 1,0000000                                    | 4.140,92          | 4.140,92     |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          | MO sem LS => 6,47<br>Valor do BDI => 772,26 | LS => 7,41<br>MO com LS => Valor com BDI =>  | 13,88<br>4.928,68 |              |
| <b>18.4</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>                                  | <b>Quant.</b>                                | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 101660 SINAPI       | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS                                                                                                         | Luminárias Externas                                      | UN                                          | 1,0000000                                    | 590,26            | 590,26       |
| Composição Auxiliar | 5928 SINAPI         | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM; ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                                         | 0,2016071                                    | 179,91            | 36,27        |
| Composição Auxiliar | 5930 SINAPI         | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM; ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                                         | 0,0517014                                    | 61,28             | 3,16         |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                           | 0,2064000                                    | 23,53             | 4,85         |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                           | 0,2064000                                    | 38,76             | 8,00         |
| Insumo              | 00021127 SINAPI     | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                          | Material                                                 | UN                                          | 0,0140000                                    | 3,01              | 0,04         |
| Insumo              | 00042249 SINAPI     | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX                                                                                                                 | Material                                                 | UN                                          | 1,0000000                                    | 537,94            | 537,94       |

|                     |                  |                                                                                                                                                                                          |                                            |             |            |               |                         |              |
|---------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------------|--------------|
| <b>18.5</b>         |                  | <b>Código Banco</b>                                                                                                                                                                      | <b>Descrição</b>                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>       | <b>Total</b> |
| Composição          | 74130/001 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN          | 1,0000000  | 11,05         | 11,05                   | 11,05        |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H           | 0,1250000  | 38,76         | 38,76                   | 4,84         |
| Insumo              | 00002370 SINAPI  | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V                                                                                                                        | Material                                   | UN          | 1,0000000  | 6,21          | 6,21                    | 6,21         |
|                     |                  |                                                                                                                                                                                          | MO sem LS => 8,93                          | LS =>       |            | 10,22         | MO com LS => 19,15      |              |
|                     |                  |                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI => 109,67                     |             |            |               | Valor com BDI => 699,93 |              |
| <b>18.6</b>         |                  | <b>Código Banco</b>                                                                                                                                                                      | <b>Descrição</b>                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>       | <b>Total</b> |
| Composição          | 100917 SINAPI    | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                | Iluminação Predial e Monitoramento         | UN          | 1,0000000  | 114,73        | 114,73                  | 114,73       |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H           | 0,1958125  | 23,53         | 23,53                   | 4,60         |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H           | 0,6266000  | 38,76         | 38,76                   | 24,28        |
| Insumo              | 00043997 SINAPI  | LUMINARIA DE EMBUTIR TIPO CALHA, RETANGULAR, EM CHAPA DE ACO PINTADO, PARA 2 LAMPADAS T8, LED DE 36/40 W OU FLUORESCENTE, ENTRADA BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS) | Material                                   | UN          | 1,0000000  | 85,85         | 85,85                   | 85,85        |
|                     |                  |                                                                                                                                                                                          | MO sem LS => 11,37                         | LS =>       |            | 13,02         | MO com LS => 24,39      |              |
|                     |                  |                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI => 21,31                      |             |            |               | Valor com BDI => 136,04 |              |
| <b>18.7</b>         |                  | <b>Código Banco</b>                                                                                                                                                                      | <b>Descrição</b>                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>       | <b>Total</b> |
| Composição          | 93043 SINAPI     | LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN          | 1,0000000  | 5,61          | 5,61                    | 5,61         |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H           | 0,1000000  | 23,53         | 23,53                   | 2,35         |
| Insumo              | 00038194 SINAPI  | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                                                                           | Material                                   | UN          | 1,0000000  | 3,26          | 3,26                    | 3,26         |
|                     |                  |                                                                                                                                                                                          | MO sem LS => 0,84                          | LS =>       |            | 0,96          | MO com LS => 1,80       |              |
|                     |                  |                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI => 1,04                       |             |            |               | Valor com BDI => 6,65   |              |
| <b>18.8</b>         |                  | <b>Código Banco</b>                                                                                                                                                                      | <b>Descrição</b>                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>       | <b>Total</b> |
| Composição          | 97665 SINAPI     | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                 | Demolições e Remoções                      | UN          | 1,0000000  | 2,04          | 2,04                    | 2,04         |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H           | 0,0205000  | 38,76         | 38,76                   | 0,79         |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H           | 0,0580000  | 21,70         | 21,70                   | 1,25         |
|                     |                  |                                                                                                                                                                                          | MO sem LS => 0,76                          | LS =>       |            | 0,86          | MO com LS => 1,62       |              |
|                     |                  |                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI => 0,37                       |             |            |               | Valor com BDI => 2,41   |              |
| <b>18.9</b>         |                  | <b>Código Banco</b>                                                                                                                                                                      | <b>Descrição</b>                           | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>       | <b>Total</b> |

|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |            |               |                                  |                |
|---------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|---------------|----------------------------------|----------------|
| Composição          | 97661 SINAPI        | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                        | Demolições e Remoções                     | M          | 1,0000000     | 0,80                             | 0,80           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H          | 0,0081000     | 38,76                            | 0,31           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H          | 0,0230000     | 21,70                            | 0,49           |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS => 0,29<br>Valor do BDI => 0,14 | LS =>      | 0,34          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,63<br>0,94   |
| <b>18.10</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 100903 SINAPI       | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS                                                                                                                                       | Iluminação Predial e Monitoramento        | UN         | 1,0000000     | 27,75                            | 27,75          |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H          | 0,1250312     | 23,53                            | 2,94           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H          | 0,4001000     | 38,76                            | 15,50          |
| Insumo              | 00012295 SINAPI     | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                                                                                                                                                                                           | Material                                  | UN         | 2,0000000     | 1,53                             | 3,06           |
| Insumo              | 00039387 SINAPI     | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                                                                                                                                                                                           | Material                                  | UN         | 1,0000000     | 6,25                             | 6,25           |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS => 7,26<br>Valor do BDI => 5,15 | LS =>      | 8,31          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 15,57<br>32,90 |
| <b>18.11</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 060331 SBC          | LAMPADA LED T30 FILAMENTO VINTAGE 2400K QUENTE 2W 70257                                                                                                                                                                                | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS        | UN         | 1,0000000     | 35,35                            | 35,35          |
| Insumo              | 049525 SBC          | LAMPADA LED T30 FILAMENTO VINTAGE 2400K QUENTE 2W 70257 ROMA                                                                                                                                                                           | Material                                  | UN         | 1,0000000     | 33,74                            | 33,74          |
| Insumo              | 099806 SBC          | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra                               | H          | 0,1000000     | 16,14                            | 1,61           |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS => 0,75<br>Valor do BDI => 6,56 | LS =>      | 0,86          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 1,61<br>41,91  |
| <b>18.12</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 91170 SINAPI        | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                         | M          | 1,0000000     | 9,66                             | 9,66           |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H          | 0,0480000     | 22,82                            | 1,09           |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H          | 0,2114000     | 27,08                            | 5,72           |
| Insumo              | 00000392 SINAPI     | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                                                                                                                               | Material                                  | UN         | 1,7857000     | 1,60                             | 2,85           |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS => 2,56<br>Valor do BDI => 1,79 | LS =>      | 2,93          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 5,49<br>11,45  |
| <b>18.13</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |

|                     |                     |                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 96562 SINAPI        | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                                                                     | M          | 1,0000000     | 48,29             | 48,29        |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,1711000     | 23,53             | 4,02         |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,7528000     | 38,76             | 29,17        |
| Insumo              | 00011267 SINAPI     | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM                                          | Material                                                                              | UN         | 7,0000000     | 0,78              | 5,46         |
| Insumo              | 00011976 SINAPI     | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                                                                                | Material                                                                              | UN         | 2,2222000     | 0,66              | 1,46         |
| Insumo              | 00039029 SINAPI     | PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22                                                                                                                                   | Material                                                                              | M          | 0,5000000     | 8,67              | 4,33         |
| Insumo              | 00039996 SINAPI     | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                                                                     | Material                                                                              | M          | 1,1111000     | 2,40              | 2,66         |
| Insumo              | 00039997 SINAPI     | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                                          | Material                                                                              | UN         | 7,0000000     | 0,17              | 1,19         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                                                                     | 13,13                                                                                 | LS =>      | 15,02         | MO com LS =>      | 28,15        |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                  | 8,97                                                                                  |            |               | Valor com BDI =>  | 57,26        |
| <b>18.14</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 92008 SINAPI        | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000     | 47,77             | 47,77        |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI        | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000     | 10,96             | 10,96        |
| Composição Auxiliar | 92006 SINAPI        | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000     | 36,81             | 36,81        |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                                                                     | 13,14                                                                                 | LS =>      | 15,04         | MO com LS =>      | 28,18        |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                  | 8,87                                                                                  |            |               | Valor com BDI =>  | 56,64        |
| <b>18.15</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91997 SINAPI        | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000     | 37,48             | 37,48        |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI        | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000     | 10,96             | 10,96        |
| Composição Auxiliar | 91995 SINAPI        | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000     | 26,52             | 26,52        |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                                                                     | 10,65                                                                                 | LS =>      | 12,19         | MO com LS =>      | 22,84        |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                  | 6,96                                                                                  |            |               | Valor com BDI =>  | 44,44        |
| <b>18.16</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |



|                     |                 |                                                                                                     |                                     |                   |                 |       |                   |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------|-------|-------------------|
| Composição          | 101632 SINAPI   | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | Luminárias Externas                 | UN                | 1,0000000       | 19,15 | 19,15             |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                 | 0,0146000       | 23,53 | 0,34              |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                 | 0,0146000       | 38,76 | 0,56              |
| Insumo              | 00002510 SINAPI | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                            | Material                            | UN                | 1,0000000       | 18,19 | 18,19             |
| Insumo              | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                              | Material                            | UN                | 0,0210000       | 3,01  | 0,06              |
|                     |                 |                                                                                                     |                                     | MO sem LS => 0,35 | LS =>           | 0,39  | MO com LS => 0,74 |
|                     |                 |                                                                                                     |                                     | Valor do BDI =>   | Valor do BDI => |       | 22,70             |

| 18.17               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und               | Quant.          | Valor Unit | Total             |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|------------|-------------------|
| Composição          | 101633 SINAPI   | SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS                                                                                          | Luminárias Externas                                      | UN                | 1,0000000       | 58,96      | 58,96             |
| Composição Auxiliar | 5928 SINAPI     | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP               | 0,2016071       | 179,91     | 36,27             |
| Composição Auxiliar | 5930 SINAPI     | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI               | 0,0517014       | 61,28      | 3,16              |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                 | 0,0208000       | 23,53      | 0,48              |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                 | 0,0208000       | 38,76      | 0,80              |
| Insumo              | 00002510 SINAPI | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                                                                                                                                        | Material                                                 | UN                | 1,0000000       | 18,19      | 18,19             |
| Insumo              | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                          | Material                                                 | UN                | 0,0210000       | 3,01       | 0,06              |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          | MO sem LS => 4,49 | LS =>           | 5,13       | MO com LS => 9,62 |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          | Valor do BDI =>   | Valor do BDI => |            | 69,91             |

| 18.18               | Código Banco    | Descrição                                                                      | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97610 SINAPI    | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento  | UN  | 1,0000000 | 12,29      | 12,29 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0508750 | 23,53      | 1,19  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1628000 | 38,76      | 6,31  |
| Insumo              | 00012295 SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                                   | Material                            | UN  | 1,0000000 | 1,53       | 1,53  |

|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |            |               |                                  |                 |
|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|---------------|----------------------------------|-----------------|
| Insumo              | 00038194 SINAPI     | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                                                                                                  | Material                                                          | UN         | 1,0000000     | 3,26                             | 3,26            |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                   | LS =>      | 3,38          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 6,33<br>14,57   |
| <b>18.19</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | 101654 SINAPI       | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS                                                                                                           | Luminárias Externas                                               | UN         | 1,0000000     | 136,33                           | 136,33          |
| Composição Auxiliar | 5928 SINAPI         | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM; ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos          | CHP        | 0,2016071     | 179,91                           | 36,27           |
| Composição Auxiliar | 5930 SINAPI         | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM; ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos          | CHI        | 0,0517014     | 61,28                            | 3,16            |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H          | 0,2064000     | 23,53                            | 4,85            |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H          | 0,2064000     | 38,76                            | 8,00            |
| Insumo              | 00021127 SINAPI     | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                          | Material                                                          | UN         | 0,0140000     | 3,01                             | 0,04            |
| Insumo              | 00042244 SINAPI     | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX                                                                                                                   | Material                                                          | UN         | 1,0000000     | 84,01                            | 84,01           |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                   | LS =>      | 10,22         | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 19,15<br>161,66 |
| <b>18.21</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | 93660 SINAPI        | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                     | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN         | 1,0000000     | 32,85                            | 32,85           |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H          | 0,0708570     | 23,53                            | 1,66            |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H          | 0,0708570     | 38,76                            | 2,74            |
| Insumo              | 00001570 SINAPI     | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                                                                                  | Material                                                          | UN         | 2,0000000     | 0,48                             | 0,96            |
| Insumo              | 00034616 SINAPI     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                                                                                                                               | Material                                                          | UN         | 1,0000000     | 27,49                            | 27,49           |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                   | LS =>      | 1,94          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 3,63<br>38,95   |
| <b>18.22</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | 93661 SINAPI        | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                     | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN         | 1,0000000     | 32,85                            | 32,85           |

|                     |                 |                                                                                                                |                                     |                 |           |                  |       |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0708570 | 23,53            | 1,66  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0708570 | 38,76            | 2,74  |
| Insumo              | 00001570 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                            | UN              | 2,0000000 | 0,48             | 0,96  |
| Insumo              | 00034616 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                              | Material                            | UN              | 1,0000000 | 27,49            | 27,49 |
|                     |                 |                                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 1,69      | LS =>            | 3,63  |
|                     |                 |                                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 6,10      | Valor com BDI => | 38,95 |

| 18.23               | Código Banco    | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 93662 SINAPI    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN              | 1,0000000 | 34,56            | 34,56 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H               | 0,0936850 | 23,53            | 2,20  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H               | 0,0936850 | 38,76            | 3,63  |
| Insumo              | 00001571 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                          | UN              | 2,0000000 | 0,62             | 1,24  |
| Insumo              | 00034616 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                            | Material                                                          | UN              | 1,0000000 | 27,49            | 27,49 |
|                     |                 |                                                                                                              |                                                                   | MO sem LS =>    | 2,24      | LS =>            | 4,80  |
|                     |                 |                                                                                                              |                                                                   | Valor do BDI => | 6,42      | Valor com BDI => | 40,98 |

| 18.24               | Código Banco    | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 93663 SINAPI    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN              | 1,0000000 | 36,69            | 36,69 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H               | 0,1279280 | 23,53            | 3,01  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H               | 0,1279280 | 38,76            | 4,95  |
| Insumo              | 00001571 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                          | UN              | 2,0000000 | 0,62             | 1,24  |
| Insumo              | 00034616 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                            | Material                                                          | UN              | 1,0000000 | 27,49            | 27,49 |
|                     |                 |                                                                                                              |                                                                   | MO sem LS =>    | 3,06      | LS =>            | 6,57  |
|                     |                 |                                                                                                              |                                                                   | Valor do BDI => | 6,81      | Valor com BDI => | 43,50 |

| 18.25               | Código Banco | Descrição                                                                                   | Tipo                                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93664 SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN  | 1,0000000 | 39,77      | 39,77 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,1735850 | 23,53      | 4,08  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H   | 0,1735850 | 38,76      | 6,72  |

|                                                                                                |                     |                                                                                                                |                                                                   |            |               |                   |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo                                                                                         | 00001573 SINAPI     | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6   | Material                                                          | UN         | 2,0000000     | 0,74              | 1,48         |
| Insumo                                                                                         | 00034616 SINAPI     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                              | Material                                                          | UN         | 1,0000000     | 27,49             | 27,49        |
| MO sem LS => 4,16 LS => 4,75 MO com LS => 8,91<br>Valor do BDI => 7,38 Valor com BDI => 47,15  |                     |                                                                                                                |                                                                   |            |               |                   |              |
| <b>18.26</b>                                                                                   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                               | <b>Tipo</b>                                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                                                                     | 93665 SINAPI        | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                    | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN         | 1,0000000     | 44,51             | 44,51        |
| Composição Auxiliar                                                                            | 88247 SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H          | 0,2542790     | 23,53             | 5,98         |
| Composição Auxiliar                                                                            | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H          | 0,2542790     | 38,76             | 9,85         |
| Insumo                                                                                         | 00001574 SINAPI     | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  | Material                                                          | UN         | 2,0000000     | 0,81              | 1,62         |
| Insumo                                                                                         | 00034623 SINAPI     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A                                             | Material                                                          | UN         | 1,0000000     | 27,06             | 27,06        |
| MO sem LS => 6,09 LS => 6,96 MO com LS => 13,05<br>Valor do BDI => 8,26 Valor com BDI => 52,77 |                     |                                                                                                                |                                                                   |            |               |                   |              |
| <b>18.27</b>                                                                                   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                               | <b>Tipo</b>                                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                                                                     | 93666 SINAPI        | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                    | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN         | 1,0000000     | 50,96             | 50,96        |
| Composição Auxiliar                                                                            | 88247 SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H          | 0,3531630     | 23,53             | 8,30         |
| Composição Auxiliar                                                                            | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H          | 0,3531630     | 38,76             | 13,68        |
| Insumo                                                                                         | 00001575 SINAPI     | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  | Material                                                          | UN         | 2,0000000     | 0,96              | 1,92         |
| Insumo                                                                                         | 00034623 SINAPI     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A                                             | Material                                                          | UN         | 1,0000000     | 27,06             | 27,06        |
| MO sem LS => 8,46 LS => 9,68 MO com LS => 18,14<br>Valor do BDI => 9,46 Valor com BDI => 60,42 |                     |                                                                                                                |                                                                   |            |               |                   |              |
| <b>18.28</b>                                                                                   | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                               | <b>Tipo</b>                                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                                                                     | 93653 SINAPI        | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                  | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN         | 1,0000000     | 7,47              | 7,47         |
| Composição Auxiliar                                                                            | 88247 SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H          | 0,0354280     | 23,53             | 0,83         |
| Composição Auxiliar                                                                            | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H          | 0,0354280     | 38,76             | 1,37         |
| Insumo                                                                                         | 00001570 SINAPI     | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material                                                          | UN         | 1,0000000     | 0,48              | 0,48         |

|                     |                     |                                                                                                                                                                 |                                                                   |            |               |                                  |               |
|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| Insumo              | 00034653 SINAPI     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                                             | Material                                                          | UN         | 1,0000000     | 4,79                             | 4,79          |
|                     |                     |                                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                   | LS =>      | 0,97          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 1,81<br>8,85  |
| <b>18.29</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>  |
| Composição          | 93657 SINAPI        | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN         | 1,0000000     | 10,99                            | 10,99         |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H          | 0,0877910     | 23,53                            | 2,06          |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H          | 0,0877910     | 38,76                            | 3,40          |
| Insumo              | 00001573 SINAPI     | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                    | Material                                                          | UN         | 1,0000000     | 0,74                             | 0,74          |
| Insumo              | 00034653 SINAPI     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                                             | Material                                                          | UN         | 1,0000000     | 4,79                             | 4,79          |
|                     |                     |                                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                   | LS =>      | 2,40          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 4,50<br>13,03 |
| <b>18.30</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>  |
| Composição          | 93655 SINAPI        | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN         | 1,0000000     | 8,32                             | 8,32          |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H          | 0,0468430     | 23,53                            | 1,10          |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H          | 0,0468430     | 38,76                            | 1,81          |
| Insumo              | 00001571 SINAPI     | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                                    | Material                                                          | UN         | 1,0000000     | 0,62                             | 0,62          |
| Insumo              | 00034653 SINAPI     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                                             | Material                                                          | UN         | 1,0000000     | 4,79                             | 4,79          |
|                     |                     |                                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                   | LS =>      | 1,28          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 2,39<br>9,86  |
| <b>18.31</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>  |
| Composição          | 101562 SINAPI       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição                      | M          | 1,0000000     | 14,00                            | 14,00         |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H          | 0,0029000     | 38,76                            | 0,11          |
| Insumo              | 00000996 SINAPI     | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2      | Material                                                          | M          | 1,0401000     | 13,36                            | 13,89         |
|                     |                     |                                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                   | LS =>      | 0,05          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,09<br>16,60 |

| 18.32               |  | Código Banco    | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und                  | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|--|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          |  | 91924 SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M                    | 1,0000000 | 2,43              | 2,43  |
| Composição Auxiliar |  | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                    | 0,0230000 | 23,53             | 0,54  |
| Composição Auxiliar |  | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                    | 0,0230000 | 38,76             | 0,89  |
| Insumo              |  | 00001013 SINAPI | CABO DE COBRE; FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2        | Material                                                                              | M                    | 1,2434000 | 0,79              | 0,98  |
| Insumo              |  | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                          | Material                                                                              | UN                   | 0,0094000 | 3,01              | 0,02  |
|                     |  |                 |                                                                                                                                 |                                                                                       | MO sem LS => 0,55    | LS =>     | 0,62 MO com LS => | 1,17  |
|                     |  |                 |                                                                                                                                 |                                                                                       | Valor do BDI => 0,45 |           | Valor com BDI =>  | 2,88  |

| 18.33               |  | Código Banco    | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                                                  | Und                  | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|--|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          |  | 91932 SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M                    | 1,0000000 | 11,79             | 11,79 |
| Composição Auxiliar |  | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                    | 0,0760000 | 23,53             | 1,78  |
| Composição Auxiliar |  | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                    | 0,0760000 | 38,76             | 2,94  |
| Insumo              |  | 00000980 SINAPI | CABO DE COBRE; FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2        | Material                                                                              | M                    | 1,2434000 | 5,67              | 7,05  |
| Insumo              |  | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                         | Material                                                                              | UN                   | 0,0094000 | 3,01              | 0,02  |
|                     |  |                 |                                                                                                                                |                                                                                       | MO sem LS => 1,82    | LS =>     | 2,08 MO com LS => | 3,90  |
|                     |  |                 |                                                                                                                                |                                                                                       | Valor do BDI => 2,19 |           | Valor com BDI =>  | 13,98 |

| 18.34               |  | Código Banco    | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und                  | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|--|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          |  | 91926 SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M                    | 1,0000000 | 3,36              | 3,36  |
| Composição Auxiliar |  | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                    | 0,0290000 | 23,53             | 0,68  |
| Composição Auxiliar |  | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                    | 0,0290000 | 38,76             | 1,12  |
| Insumo              |  | 00001014 SINAPI | CABO DE COBRE; FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2        | Material                                                                              | M                    | 1,2434000 | 1,24              | 1,54  |
| Insumo              |  | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                          | Material                                                                              | UN                   | 0,0094000 | 3,01              | 0,02  |
|                     |  |                 |                                                                                                                                 |                                                                                       | MO sem LS => 0,69    | LS =>     | 0,79 MO com LS => | 1,48  |
|                     |  |                 |                                                                                                                                 |                                                                                       | Valor do BDI => 0,62 |           | Valor com BDI =>  | 3,98  |

|                     |                                                                                                                               |                     |                                                                                       |            |                                       |                   |              |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>18.35</b>        | <b>Descrição</b>                                                                                                              | <b>Código Banco</b> | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>                         | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 91928 SINAPI        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M          | 1,0000000                             | 5,00              | 5,00         |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | 88247 SINAPI        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,0390000                             | 23,53             | 0,91         |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | 88264 SINAPI        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,0390000                             | 38,76             | 1,51         |
| Insumo              | CABO DE COBRE; FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2        | 00000981 SINAPI     | Material                                                                              | M          | 1,2434000                             | 2,06              | 2,56         |
| Insumo              | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                        | 00021127 SINAPI     | Material                                                                              | UN         | 0,0094000                             | 3,01              | 0,02         |
|                     |                                                                                                                               |                     | MO sem LS => 0,93<br>Valor do BDI => 0,92                                             | LS =>      | 1,06 MO com LS =><br>Valor com BDI => |                   | 1,99<br>5,92 |
| <b>18.36</b>        | <b>Descrição</b>                                                                                                              | <b>Código Banco</b> | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>                         | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 91930 SINAPI        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M          | 1,0000000                             | 6,88              | 6,88         |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | 88247 SINAPI        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,0510000                             | 23,53             | 1,20         |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | 88264 SINAPI        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,0510000                             | 38,76             | 1,97         |
| Insumo              | CABO DE COBRE; FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2        | 00000982 SINAPI     | Material                                                                              | M          | 1,2434000                             | 2,97              | 3,69         |
| Insumo              | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                        | 00021127 SINAPI     | Material                                                                              | UN         | 0,0094000                             | 3,01              | 0,02         |
|                     |                                                                                                                               |                     | MO sem LS => 1,22<br>Valor do BDI => 1,27                                             | LS =>      | 1,39 MO com LS =><br>Valor com BDI => |                   | 2,61<br>8,15 |
| <b>18.37</b>        | <b>Descrição</b>                                                                                                              | <b>Código Banco</b> | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>                         | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar                                                                    | 11975 ORSE          | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais                                         | un         | 1,0000000                             | 5,42              | 5,42         |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Servente                                                                                            | 10549 ORSE          | Provisórios                                                                           | h          | 0,1000000                             | 2,09              | 0,20         |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Encanador                                                                                           | 10554 ORSE          | Provisórios                                                                           | h          | 0,1000000                             | 2,05              | 0,20         |
| Insumo              | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                                                                    | 00002696/SIN        | Mão de Obra                                                                           | h          | 0,1000000                             | 19,02             | 1,90         |
| Insumo              | Servente de obras (horista)                                                                                                   | 00006111/SIN        | Mão de Obra                                                                           | h          | 0,1000000                             | 14,58             | 1,45         |
| Insumo              | Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar                                                                    | 12854 ORSE          | Material                                                                              | un         | 1,0000000                             | 1,67              | 1,67         |
|                     |                                                                                                                               |                     | MO sem LS => 1,56<br>Valor do BDI => 1,00                                             | LS =>      | 1,79 MO com LS =><br>Valor com BDI => |                   | 3,35<br>6,42 |
| <b>18.38</b>        | <b>Descrição</b>                                                                                                              | <b>Código Banco</b> | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>                         | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |



|                     |              |      |                                                                                           |                                         |                      |           |       |                       |
|---------------------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------|-------|-----------------------|
| Composição          | 8441         | ORSE | Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"                                                     | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un                   | 1,0000000 | 4,53  | 4,53                  |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE | Encargos Complementares - Servente                                                        | Provisórios                             | h                    | 0,1000000 | 2,09  | 0,20                  |
| Composição Auxiliar | 10554        | ORSE | Encargos Complementares - Encanador                                                       | Provisórios                             | h                    | 0,1000000 | 2,05  | 0,20                  |
| Insumo              | 00000400/SIN | ORSE | Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusos de fixação | Material                                | un                   | 1,0000000 | 0,78  | 0,78                  |
| Insumo              | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                                | Mão de Obra                             | h                    | 0,1000000 | 19,02 | 1,90                  |
| Insumo              | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                               | Mão de Obra                             | h                    | 0,1000000 | 14,58 | 1,45                  |
|                     |              |      |                                                                                           |                                         | MO sem LS => 1,56    | LS =>     | 1,79  | MO com LS => 3,35     |
|                     |              |      |                                                                                           |                                         | Valor do BDI => 0,84 |           |       | Valor com BDI => 5,37 |

| 18.39 | Composição          | Código       | Banco | Descrição                                                                                 | Tipo                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit            | Total |
|-------|---------------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-----------|-----------------------|-------|
|       | Composição          | 9975         | ORSE  | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"                                                     | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un    | 1,0000000 | 4,50                  | 4,50  |
|       | Composição Auxiliar | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                        | Provisórios                             | h     | 0,1000000 | 2,09                  | 0,20  |
|       | Composição Auxiliar | 10554        | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                       | Provisórios                             | h     | 0,1000000 | 2,05                  | 0,20  |
|       | Insumo              | 00000392/SIN | ORSE  | Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafusos de fixação | Material                                | un    | 1,0000000 | 0,75                  | 0,75  |
|       | Insumo              | 00002696/SIN | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                                | Mão de Obra                             | h     | 0,1000000 | 19,02                 | 1,90  |
|       | Insumo              | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                               | Mão de Obra                             | h     | 0,1000000 | 14,58                 | 1,45  |
|       |                     |              |       |                                                                                           | MO sem LS => 1,56                       | LS => | 1,79      | MO com LS => 3,35     |       |
|       |                     |              |       |                                                                                           | Valor do BDI => 0,83                    |       |           | Valor com BDI => 5,33 |       |

| 18.40 | Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                                                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit             | Total |
|-------|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------------|-------|
|       | Composição          | 101893   | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025         | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN    | 1,0000000 | 55,49                  | 55,49 |
|       | Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 0,1918920 | 23,53                  | 4,51  |
|       | Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 0,1918920 | 38,76                  | 7,43  |
|       | Insumo              | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | Material                                                                                | UN    | 3,0000000 | 0,62                   | 1,86  |
|       | Insumo              | 00002392 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V                                             | Material                                                                                | UN    | 1,0000000 | 41,69                  | 41,69 |
|       |                     |          |        |                                                                                                              | MO sem LS => 4,59                                                                       | LS => | 5,26      | MO com LS => 9,85      |       |
|       |                     |          |        |                                                                                                              | Valor do BDI => 10,31                                                                   |       |           | Valor com BDI => 65,80 |       |

| 18.41 | Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|------------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|------------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |                 |                                                                                                               |                                                                                         |                       |                 |                         |        |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------|--------|
| Composição          | 101894 SINAPI   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025         | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN                    | 1,0000000       | 108,01                  | 108,01 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                     | 0,7271350       | 23,53                   | 17,10  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                     | 0,7271350       | 38,76                   | 28,18  |
| Insumo              | 00001576 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material                                                                                | UN                    | 3,0000000       | 1,33                    | 3,99   |
| Insumo              | 00002373 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V                                            | Material                                                                                | UN                    | 1,0000000       | 58,74                   | 58,74  |
|                     |                 |                                                                                                               |                                                                                         | MO sem LS => 17,41    | LS => 19,93     | MO com LS => 37,34      | 37,34  |
|                     |                 |                                                                                                               |                                                                                         | Valor do BDI => 20,06 | Valor do BDI => | Valor com BDI => 128,07 | 128,07 |

| 18.42               | Código Banco    | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                              | Und                   | Quant.          | Valor Unit              | Total  |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------|--------|
| Composição          | 101895 SINAPI   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025           | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN                    | 1,0000000       | 267,63                  | 267,63 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H                     | 1,2224150       | 23,53                   | 28,76  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H                     | 1,2224150       | 38,76                   | 47,38  |
| Insumo              | 00001578 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material                                                          | UN                    | 3,0000000       | 2,60                    | 7,80   |
| Insumo              | 00002391 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA                                                 | Material                                                          | UN                    | 1,0000000       | 183,69                  | 183,69 |
|                     |                 |                                                                                                               |                                                                   | MO sem LS => 29,28    | LS => 33,50     | MO com LS => 62,78      | 62,78  |
|                     |                 |                                                                                                               |                                                                   | Valor do BDI => 49,72 | Valor do BDI => | Valor com BDI => 317,35 | 317,35 |

| 18.43               | Código Banco    | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                              | Und                   | Quant.          | Valor Unit              | Total  |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------|--------|
| Composição          | 101896 SINAPI   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025            | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN                    | 1,0000000       | 380,57                  | 380,57 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H                     | 1,2224150       | 23,53                   | 28,76  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H                     | 1,2224150       | 38,76                   | 47,38  |
| Insumo              | 00001580 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | Material                                                          | UN                    | 3,0000000       | 3,99                    | 11,97  |
| Insumo              | 00002377 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA                                        | Material                                                          | UN                    | 1,0000000       | 292,46                  | 292,46 |
|                     |                 |                                                                                                                |                                                                   | MO sem LS => 29,28    | LS => 33,50     | MO com LS => 62,78      | 62,78  |
|                     |                 |                                                                                                                |                                                                   | Valor do BDI => 70,70 | Valor do BDI => | Valor com BDI => 451,27 | 451,27 |

| 18.44      | Código Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101897 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN  | 1,0000000 | 582,73     | 582,73 |

|                     |                 |                                                                                                                 |                                     |       |           |                  |        |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,2224150 | 23,53            | 28,76  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,2224150 | 38,76            | 47,38  |
| Insumo              | 00001581 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | Material                            | UN    | 3,0000000 | 5,61             | 16,83  |
| Insumo              | 00002393 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD                                                       | Material                            | UN    | 1,0000000 | 489,76           | 489,76 |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                    | 29,28                               | LS => | 33,50     | MO com LS =>     | 62,78  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                 | 108,27                              |       |           | Valor com BDI => | 691,00 |

| 18.45               | Código Banco    | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 91990 SINAPI    | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 37,12            | 37,12 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,5110000 | 23,53            | 12,02 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,5110000 | 38,76            | 19,80 |
| Insumo              | 00038101 SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                         | Material                                                                              | UN    | 1,0000000 | 5,30             | 5,30  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                  | 12,24                                                                                 | LS => | 14,00     | MO com LS =>     | 26,24 |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                               | 6,89                                                                                  |       |           | Valor com BDI => | 44,01 |

| 18.46               | Código Banco    | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 91999 SINAPI    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 21,85            | 21,85 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,2420000 | 23,53            | 5,69  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,2420000 | 38,76            | 9,37  |
| Insumo              | 00038102 SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)                                                                          | Material                                                                              | UN    | 1,0000000 | 6,79             | 6,79  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                   | 5,79                                                                                  | LS => | 6,63      | MO com LS =>     | 12,42 |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                | 4,05                                                                                  |       |           | Valor com BDI => | 25,90 |

| 18.47               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92024 SINAPI    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 61,41      | 61,41 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,7410000 | 23,53      | 17,43 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,7410000 | 38,76      | 28,72 |
| Insumo              | 00038101 SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                              | Material                                                                              | UN  | 2,0000000 | 5,30       | 10,60 |

|                     |                     |                                                                                                                                            |                                                                                       |            |                           |                                  |                |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|----------------------------------|----------------|
| Insumo              | 00038112 SINAPI     | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                              | Material                                                                              | UN         | 1,0000000                 | 4,66                             | 4,66           |
|                     |                     |                                                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                       | LS =>      | 20,31<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 38,05<br>72,81 |
| <b>18.48</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 91960 SINAPI        | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V , SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000                 | 47,76                            | 47,76          |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,5720000                 | 23,53                            | 13,45          |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,5720000                 | 38,76                            | 22,17          |
| Insumo              | 00038113 SINAPI     | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                             | Material                                                                              | UN         | 2,0000000                 | 6,07                             | 12,14          |
|                     |                     |                                                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                       | LS =>      | 15,67<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 29,37<br>56,63 |
| <b>18.49</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 91968 SINAPI        | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V , SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000                 | 69,65                            | 69,65          |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,8260000                 | 23,53                            | 19,43          |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,8260000                 | 38,76                            | 32,01          |
| Insumo              | 00038113 SINAPI     | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                             | Material                                                                              | UN         | 3,0000000                 | 6,07                             | 18,21          |
|                     |                     |                                                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                       | LS =>      | 22,64<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 42,42<br>82,59 |
| <b>18.50</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 91852 SINAPI        | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M          | 1,0000000                 | 9,13                             | 9,13           |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,1240000                 | 23,53                            | 2,91           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,1240000                 | 38,76                            | 4,80           |
| Insumo              | 00002689 SINAPI     | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM                                                                                   | Material                                                                              | M          | 1,0170000                 | 1,40                             | 1,42           |
|                     |                     |                                                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                       | LS =>      | 3,39<br>Valor com BDI =>  | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 6,36<br>10,82  |
| <b>18.51</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 91854 SINAPI        | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M          | 1,0000000                 | 9,87                             | 9,87           |

|                     |                 |                                                          |                                     |       |           |                  |       |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1340000 | 23,53            | 3,15  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1340000 | 38,76            | 5,19  |
| Insumo              | 00002688 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material                            | M     | 1,0170000 | 1,51             | 1,53  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                             | 3,21                                | LS => | 3,67      | MO com LS =>     | 6,88  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                          | 1,83                                |       |           | Valor com BDI => | 11,70 |

| 18.52               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 91868 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M     | 1,0000000 | 11,68            | 11,68 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,1140000 | 23,53            | 2,68  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,1140000 | 38,76            | 4,41  |
| Insumo              | 00002685 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA                                                                                   | Material                                                                              | M     | 1,0170000 | 4,49             | 4,56  |
| Insumo              | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                  | Material                                                                              | KG    | 0,0020000 | 16,30            | 0,03  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                        | 2,72                                                                                  | LS => | 3,12      | MO com LS =>     | 5,84  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                     | 2,17                                                                                  |       |           | Valor com BDI => | 13,85 |

| 18.53               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 91865 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M     | 1,0000000 | 16,16            | 16,16 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,1620000 | 23,53            | 3,81  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,1620000 | 38,76            | 6,27  |
| Insumo              | 00002684 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA                                                                                    | Material                                                                              | M     | 1,0170000 | 5,98             | 6,08  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                             | 3,88                                                                                  | LS => | 4,43      | MO com LS =>     | 8,31  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                          | 3,00                                                                                  |       |           | Valor com BDI => | 19,16 |

| 18.54               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                      | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 93008 SINAPI    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | M     | 1,0000000 | 14,20            | 14,20 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H     | 0,1122000 | 23,53            | 2,64  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H     | 0,1122000 | 38,76            | 4,34  |
| Insumo              | 00002680 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA                                                                                               | Material                                  | M     | 1,1000000 | 6,57             | 7,22  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                        | 2,68                                      | LS => | 3,07      | MO com LS =>     | 5,75  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                     | 2,63                                      |       |           | Valor com BDI => | 16,83 |

| 18.55               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 91863    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M               | 1,0000000 | 10,32            | 10,32 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1190000 | 23,53            | 2,80  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1190000 | 38,76            | 4,61  |
| Insumo              | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA                                                                                           | Material                                                                              | M               | 1,0170000 | 2,87             | 2,91  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               |                                                                                       | MO sem LS =>    | 3,26      | MO com LS =>     | 6,11  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               |                                                                                       | Valor do BDI => | 1,91      | Valor com BDI => | 12,23 |
| 18.56               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 91882    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 11,66            | 11,66 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1810000 | 23,53            | 4,25  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1810000 | 38,76            | 7,01  |
| Insumo              | 00001901 | SINAPI | LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                         | Material                                                                              | UN              | 1,0000000 | 0,40             | 0,40  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               |                                                                                       | MO sem LS =>    | 4,33      | MO com LS =>     | 9,29  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               |                                                                                       | Valor do BDI => | 2,16      | Valor com BDI => | 13,82 |
| 18.57               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 91884    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 12,86            | 12,86 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1970000 | 23,53            | 4,63  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,1970000 | 38,76            | 7,63  |
| Insumo              | 00001891 | SINAPI | LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                                         | Material                                                                              | UN              | 1,0000000 | 0,60             | 0,60  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               |                                                                                       | MO sem LS =>    | 4,71      | MO com LS =>     | 10,11 |
|                     |          |        |                                                                                                                                               |                                                                                       | Valor do BDI => | 2,38      | Valor com BDI => | 15,24 |
| 18.58               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 91886    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN              | 1,0000000 | 16,48            | 16,48 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,2440000 | 23,53            | 5,74  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H               | 0,2440000 | 38,76            | 9,45  |

|                     |                     |                                                                                                                                                         |                                                                                       |            |               |                                  |                |
|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|----------------------------------|----------------|
| Insumo              | 00001902 SINAPI     | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO                                                                                                 | Material                                                                              | UN         | 1,0000000     | 1,29                             | 1,29           |
|                     |                     |                                                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                       | LS =>      | 6,68          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 12,52<br>19,54 |
| <b>18.60</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 93013 SINAPI        | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                             | UN         | 1,0000000     | 15,74                            | 15,74          |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,2243000     | 23,53                            | 5,27           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,2243000     | 38,76                            | 8,69           |
| Insumo              | 00001893 SINAPI     | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                                 | Material                                                                              | UN         | 1,0000000     | 1,78                             | 1,78           |
|                     |                     |                                                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                       | LS =>      | 6,14          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 11,51<br>18,66 |
| <b>18.61</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 93014 SINAPI        | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021     | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                             | UN         | 1,0000000     | 18,62                            | 18,62          |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,2579000     | 23,53                            | 6,06           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,2579000     | 38,76                            | 9,99           |
| Insumo              | 00001894 SINAPI     | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                                                                     | Material                                                                              | UN         | 1,0000000     | 2,57                             | 2,57           |
|                     |                     |                                                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                       | LS =>      | 7,07          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 13,24<br>22,07 |
| <b>18.62</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 91911 SINAPI        | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000     | 18,30                            | 18,30          |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,2720000     | 23,53                            | 6,40           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,2720000     | 38,76                            | 10,54          |
| Insumo              | 00001870 SINAPI     | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                 | Material                                                                              | UN         | 1,0000000     | 1,36                             | 1,36           |
|                     |                     |                                                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                       | LS =>      | 7,45          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 13,96<br>21,70 |
| <b>18.63</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 91914 SINAPI        | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN         | 1,0000000     | 19,74                            | 19,74          |



|                     |                 |                                                                         |                                     |       |           |                  |       |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2950000 | 23,53            | 6,94  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2950000 | 38,76            | 11,43 |
| Insumo              | 00001879 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material                            | UN    | 1,0000000 | 1,37             | 1,37  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                            | 7,06                                | LS => | 8,09      | MO com LS =>     | 15,15 |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                         | 3,66                                |       |           | Valor com BDI => | 23,40 |

| 18.64               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 91917 SINAPI    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 22,51            | 22,51 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,3280000 | 23,53            | 7,71  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,3280000 | 38,76            | 12,71 |
| Insumo              | 00001884 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                               | Material                                                                              | UN    | 1,0000000 | 2,09             | 2,09  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                        | 7,85                                                                                  | LS => | 8,99      | MO com LS =>     | 16,84 |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                     | 4,18                                                                                  |       |           | Valor com BDI => | 26,69 |

| 18.65               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 91920 SINAPI    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000 | 25,07            | 25,07 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,3650000 | 23,53            | 8,58  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H     | 0,3650000 | 38,76            | 14,14 |
| Insumo              | 00001874 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO                                                                               | Material                                                                              | UN    | 1,0000000 | 2,35             | 2,35  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                            | 8,74                                                                                  | LS => | 10,00     | MO com LS =>     | 18,74 |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                         | 4,65                                                                                  |       |           | Valor com BDI => | 29,72 |

| 18.66               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                  | Tipo                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 93018 SINAPI    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - Elétrica FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição - Elétrica | UN    | 1,0000000 | 23,80            | 23,80 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,3365000 | 23,53            | 7,91  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,3365000 | 38,76            | 13,04 |
| Insumo              | 00001875 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                                  | Material                                    | UN    | 1,0000000 | 2,85             | 2,85  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                               | 8,06                                        | LS => | 9,22      | MO com LS =>     | 17,28 |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                            | 4,42                                        |       |           | Valor com BDI => | 28,22 |

| 18.67               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    | Und                   | Quant.    | Valor Unit              | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|--------|
| Composição          | 93020    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021             | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                               | UN                    | 1,0000000 | 28,72                   | 28,72  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                     | 0,3869000 | 23,53                   | 9,10   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                     | 0,3869000 | 38,76                   | 14,99  |
| Insumo              | 00001876 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                                                                     | Material                                                                                | UN                    | 1,0000000 | 4,63                    | 4,63   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                                                         | MO sem LS => 9,27     | 10,60     | MO com LS => 19,87      | 19,87  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                                                         | Valor do BDI => 5,33  |           | Valor com BDI => 34,05  | 34,05  |
| 18.68               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    | Und                   | Quant.    | Valor Unit              | Total  |
| Composição          | 83387    | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                                              | UN                    | 1,0000000 | 10,51                   | 10,51  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                     | 0,1500000 | 23,53                   | 3,52   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                     | 0,1500000 | 38,76                   | 5,81   |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                                                                 | Material                                                                                | UN                    | 1,0000000 | 1,18                    | 1,18   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                                                         | MO sem LS => 3,59     | 4,11      | MO com LS => 7,70       | 7,70   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                                                         | Valor do BDI => 1,95  |           | Valor com BDI => 12,46  | 12,46  |
| 18.69               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    | Und                   | Quant.    | Valor Unit              | Total  |
| Composição          | 101883   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN                    | 1,0000000 | 333,60                  | 333,60 |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019            | Argamassas                                                                              | m³                    | 0,0134000 | 555,12                  | 7,43   |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                     | 1,6530000 | 23,53                   | 38,89  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H                     | 1,6530000 | 38,76                   | 64,07  |
| Insumo              | 00013395 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                  | Material                                                                                | UN                    | 1,0000000 | 223,21                  | 223,21 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                                                         | MO sem LS => 40,73    | 46,62     | MO com LS => 87,35      | 87,35  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                                                         | Valor do BDI => 61,98 |           | Valor com BDI => 395,58 | 395,58 |
| 18.70               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    | Und                   | Quant.    | Valor Unit              | Total  |

|                                             |                 |                                                                                                                                                                           |                                                                                         |       |           |                                               |        |
|---------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------------------------------------------|--------|
| Composição                                  | 101879 SINAPI   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN    | 1,0000000 | 345,76                                        | 345,76 |
| Composição Auxiliar                         | 87367 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019            | Argamassas                                                                              | m³    | 0,0144000 | 555,12                                        | 7,99   |
| Composição Auxiliar                         | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 1,6570000 | 23,53                                         | 38,98  |
| Composição Auxiliar                         | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 1,6570000 | 38,76                                         | 64,22  |
| Insumo                                      | 00012039 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                  | Material                                                                                | UN    | 1,0000000 | 234,57                                        | 234,57 |
| MO sem LS => 40,92<br>Valor do BDI => 64,24 |                 |                                                                                                                                                                           |                                                                                         | LS => | 46,82     | MO com LS => 87,74<br>Valor com BDI => 410,00 |        |

| 18.71                                       | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    | Und   | Quant.    | Valor Unit                                     | Total  |
|---------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------------------------------------|--------|
| Composição                                  | 101880 SINAPI   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN    | 1,0000000 | 406,58                                         | 406,58 |
| Composição Auxiliar                         | 87367 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019            | Argamassas                                                                              | m³    | 0,0192000 | 555,12                                         | 10,65  |
| Composição Auxiliar                         | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 2,0377000 | 23,53                                          | 47,94  |
| Composição Auxiliar                         | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H     | 2,0377000 | 38,76                                          | 78,98  |
| Insumo                                      | 00012041 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A                                                  | Material                                                                                | UN    | 1,0000000 | 269,01                                         | 269,01 |
| MO sem LS => 50,45<br>Valor do BDI => 75,54 |                 |                                                                                                                                                                           |                                                                                         | LS => | 57,73     | MO com LS => 108,18<br>Valor com BDI => 482,12 |        |

| 18.72               | Código Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101881 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN  | 1,0000000 | 533,28     | 533,28 |
| Composição Auxiliar | 87367 SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019            | Argamassas                                                                              | m³  | 0,0189000 | 555,12     | 10,49  |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H   | 2,0560000 | 23,53      | 48,37  |

|                     |                     |                                                                                                                                                                                                         |                                                               |            |               |                               |                  |
|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 2,0560000     | 38,76                         | 79,69            |
| Insumo              | 00012042 SINAPI     | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                                                | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 394,73                        | 394,73           |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS => 50,86<br>Valor do BDI => 99,08                   | LS =>      | 58,20         | MO com LS => Valor com BDI => | 109,06<br>632,36 |
| <b>18.73</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>             | <b>Total</b>     |
| Composição          | 83493 SINAPI        | FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN         | 1,0000000     | 40,80                         | 40,80            |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,2000000     | 38,76                         | 7,75             |
| Insumo              | 00003298 SINAPI     | FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMIMNAL DE 500 V                                                                                                  | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 33,05                         | 33,05            |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS => 3,11<br>Valor do BDI => 7,58                     | LS =>      | 3,55          | MO com LS => Valor com BDI => | 6,66<br>48,38    |
| <b>18.74</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>             | <b>Total</b>     |
| Composição          | 83487 SINAPI        | BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A                                                                                                                                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN         | 1,0000000     | 55,52                         | 55,52            |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,5000000     | 23,53                         | 11,76            |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 0,5000000     | 38,76                         | 19,38            |
| Insumo              | 00013374 SINAPI     | BASE UNIPOLAR PARA FUSIVEL NH1, CORRENTE NOMINAL DE 250 A, SEM CAPA                                                                                                                                     | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 24,38                         | 24,38            |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS => 11,98<br>Valor do BDI => 10,31                   | LS =>      | 13,70         | MO com LS => Valor com BDI => | 25,68<br>65,83   |
| <b>18.75</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>             | <b>Total</b>     |
| Composição          | 73780/001 SINAPI    | CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 169,20                        | 169,20           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 1,0000000     | 38,76                         | 38,76            |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H          | 1,0000000     | 21,70                         | 21,70            |
| Insumo              | 00005047 SINAPI     | CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 108,74                        | 108,74           |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS => 23,13<br>Valor do BDI => 31,43                   | LS =>      | 26,47         | MO com LS => Valor com BDI => | 49,60<br>200,63  |
| <b>18.76</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>             | <b>Total</b>     |
| Composição          | CCU24 Próprio       | Relé térmico Jr28 de 17 a 25A, inclusive fornecimento e instalação                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | un         | 1,0000000     | 80,50                         | 80,50            |

|                     |              |                                                     |                                             |       |           |                               |                |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-----------|-------------------------------|----------------|
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,9000000 | 38,76                         | 34,88          |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,9000000 | 23,53                         | 21,17          |
| Insumo              | 601 Próprio  | RELE TERMICO Jr28 DE 17 a 25A                       | Material                                    | UN    | 1,0000000 | 24,45                         | 24,45          |
|                     |              |                                                     | MO sem LS => 21,56<br>Valor do BDI => 14,95 | LS => | 24,67     | MO com LS => Valor com BDI => | 46,23<br>95,45 |

| 18.77               | Código Banco  | Descrição                                                         | Tipo                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total           |
|---------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-----------|-------------------------------|-----------------|
| Composição          | CCU25 Próprio | Relé térmico Jr28 de 9 a 13A, inclusive fornecimento e instalação | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                    | UN    | 1,0000000 | 88,65                         | 88,65           |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,9000000 | 38,76                         | 34,88           |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,9000000 | 23,53                         | 21,17           |
| Insumo              | 602 Próprio   | RELE TERMICO Jr28 DE 9 a 13A                                      | Material                                    | UN    | 1,0000000 | 32,60                         | 32,60           |
|                     |               |                                                                   | MO sem LS => 21,56<br>Valor do BDI => 16,47 | LS => | 24,67     | MO com LS => Valor com BDI => | 46,23<br>105,12 |

| 18.78      | Código Banco | Descrição                                                  | Tipo                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total           |
|------------|--------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-----------|-------------------------------|-----------------|
| Composição | 064568 SBC   | RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL    | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS             | UN    | 1,0000000 | 86,79                         | 86,79           |
| Insumo     | 036577 SBC   | RELE DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL | Material                                    | UN    | 1,0000000 | 52,11                         | 52,11           |
| Insumo     | 099250 SBC   | CAA ELETRONICA                                             | Mão de Obra                                 | H     | 0,9000000 | 22,40                         | 20,16           |
| Insumo     | 099806 SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                    | Mão de Obra                                 | H     | 0,9000000 | 16,14                         | 14,52           |
|            |              |                                                            | MO sem LS => 16,17<br>Valor do BDI => 16,12 | LS => | 18,51     | MO com LS => Valor com BDI => | 34,68<br>102,91 |

| 18.79               | Código Banco    | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total           |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------------------------|-----------------|
| Composição          | 101903 SINAPI   | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                       | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN    | 1,0000000 | 231,79                        | 231,79          |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,2633740 | 23,53                         | 6,19            |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                               | H     | 0,2633740 | 38,76                         | 10,20           |
| Insumo              | 00001574 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material                                                          | UN    | 3,0000000 | 0,81                          | 2,43            |
| Insumo              | 00001620 SINAPI | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3                       | Material                                                          | UN    | 1,0000000 | 212,97                        | 212,97          |
|                     |                 |                                                                                                               | MO sem LS => 6,30<br>Valor do BDI => 43,06                        | LS => | 7,22      | MO com LS => Valor com BDI => | 13,52<br>274,85 |

| 18.80 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        |                   |               |                   |                         |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| Composição          | 101902 SINAPI       | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                                                                          | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livros SINAPI: Cálculos e Parâmetros | UN                | 1,0000000     | 111,70            | 111,70                  |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                                    | H                 | 0,1405280     | 23,53             | 3,30                    |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                                    | H                 | 0,1405280     | 38,76             | 5,44                    |
| Insumo              | 00001571 SINAPI     | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                                                                                                                    | Material                                                                                               | UN                | 3,0000000     | 0,62              | 1,86                    |
| Insumo              | 00001625 SINAPI     | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3                                                                                                                                                          | Material                                                                                               | UN                | 1,0000000     | 101,10            | 101,10                  |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        | MO sem LS => 3,36 | LS =>         | 3,84              | MO com LS => 7,20       |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        | Valor do BDI =>   |               |                   | Valor com BDI => 132,45 |
| <b>18.81</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                                                                            | <b>Und</b>        | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>            |
| Composição          | CCU29 Próprio       | Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento, e substituição por tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm (instalado em prumada, ramais ou sub ramais), inclusive conexões, cortes e fixações | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                               | m                 | 1,0000000     | 36,80             | 36,80                   |
| Composição Auxiliar | 97662 SINAPI        | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                         | Demolições e Remoções                                                                                  | M                 | 1,0000000     | 0,51              | 0,51                    |
| Composição Auxiliar | 91788 SINAPI        | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P                                                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                                                   | M                 | 1,0000000     | 36,29             | 36,29                   |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        | MO sem LS => 7,54 | LS =>         | 8,62              | MO com LS => 16,16      |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        | Valor do BDI =>   |               |                   | Valor com BDI => 43,63  |
| <b>18.82</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                                                                            | <b>Und</b>        | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>            |
| Composição          | 13340 ORSE          | Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)                                         | Quadros de Distribuição de Energia                                                                     | un                | 1,0000000     | 1.029,86          | 1.029,86                |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE          | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                               | Provisórios                                                                                            | h                 | 2,0000000     | 2,09              | 4,18                    |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE          | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                                                                                                            | Provisórios                                                                                            | h                 | 2,0000000     | 2,01              | 4,02                    |
| Insumo              | 00002436/SIN        | Eletricista (horista)                                                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                                                                            | h                 | 2,0000000     | 19,02             | 38,04                   |
| Insumo              | 00006111/SIN        | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra                                                                                            | h                 | 2,0000000     | 14,58             | 29,16                   |

|                     |              |                                                                                                                                                                               |                                        |       |           |                                  |                   |        |
|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|-----------|----------------------------------|-------------------|--------|
| Insumo              | 14034 ORSE   | Quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo) | Serviços                               | un    | 1,0000000 | 954,46                           | 954,46            | 954,46 |
|                     |              |                                                                                                                                                                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>        | LS => | 35,86     | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 67,20<br>1.221,20 |        |
| 18.83               | Código Banco | Descrição                                                                                                                                                                     | Tipo                                   | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total             |        |
| Composição          | 171083 SEDOP | Voltímetro 96x96mm -300V                                                                                                                                                      | 0                                      | un    | 1,0000000 | 193,33                           | 193,33            |        |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | 0                                      | h     | 1,0000000 | 20,75                            | 20,75             |        |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | 0                                      | h     | 2,0000000 | 26,62                            | 53,24             |        |
| Insumo              | E00704 SEDOP | Voltímetro 96x96mm -300V                                                                                                                                                      | Material                               | un    | 1,0000000 | 119,34                           | 119,34            |        |
|                     |              |                                                                                                                                                                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>        | LS => | 30,90     | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 57,91<br>229,25   |        |
| 18.84               | Código Banco | Descrição                                                                                                                                                                     | Tipo                                   | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total             |        |
| Composição          | 063511 SBC   | CABO PP 3 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2                                                                                                                                         | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS | M     | 1,0000000 | 4,49                             | 4,49              |        |
| Insumo              | 012824 SBC   | CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2                                                                                                                               | Material                               | M     | 1,1000000 | 2,34                             | 2,57              |        |
| Insumo              | 099250 SBC   | ELETRICISTA                                                                                                                                                                   | Mão de Obra                            | H     | 0,0500000 | 22,40                            | 1,12              |        |
| Insumo              | 099806 SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                       | Mão de Obra                            | H     | 0,0500000 | 16,14                            | 0,80              |        |
|                     |              |                                                                                                                                                                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>        | LS => | 1,02      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 1,92<br>5,32      |        |
| 18.85               | Código Banco | Descrição                                                                                                                                                                     | Tipo                                   | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total             |        |
| Composição          | 4180 ORSE    | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento                                                                                                               | Subestação Transformadora em Poste     | m     | 1,0000000 | 6,63                             | 6,63              |        |
| Insumo              | 3284 ORSE    | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v                                                                                                                              | Material                               | m     | 1,0000000 | 6,63                             | 6,63              |        |
|                     |              |                                                                                                                                                                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>        | LS => | 0,00      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>7,86      |        |
| 18.86               | Código Banco | Descrição                                                                                                                                                                     | Tipo                                   | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total             |        |
| Composição          | 064161 SBC   | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C STECK                                                                                                                                          | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS        | UN    | 1,0000000 | 62,43                            | 62,43             |        |
| Insumo              | 004884 SBC   | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C SDA63C-16 STECK                                                                                                                                | Material                               | UN    | 1,0000000 | 31,60                            | 31,60             |        |
| Insumo              | 099250 SBC   | ELETRICISTA                                                                                                                                                                   | Mão de Obra                            | H     | 0,8000000 | 22,40                            | 17,92             |        |
| Insumo              | 099806 SBC   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                       | Mão de Obra                            | H     | 0,8000000 | 16,14                            | 12,91             |        |
|                     |              |                                                                                                                                                                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>        | LS => | 16,45     | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 30,83<br>74,02    |        |



| 18.87               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |
|---------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|
| Composição          | C0082    | SEINFRA | AMPERÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500A                                                                                        | 0                                   | UN    | 1,0000000        | 123,45     | 123,45       |
| Insumo              | I0042    | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                   | Mão de Obra                         | H     | 1,1000000        | 21,10      | 23,21        |
| Insumo              | I0055    | SEINFRA | AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A                                                                                   | Material                            | UN    | 1,0000000        | 70,71      | 70,71        |
| Insumo              | I2312    | SEINFRA | ELETRICISTA                                                                                                               | Mão de Obra                         | H     | 1,1000000        | 26,85      | 29,53        |
|                     |          |         |                                                                                                                           | MO sem LS =>                        | 24,59 | LS =>            | 28,15      | MO com LS => |
|                     |          |         |                                                                                                                           | Valor do BDI =>                     | 22,93 | Valor com BDI => |            | 52,74        |
| 18.88               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |
| Composição          | 064016   | SBC     | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CURVA C 25A STECK                                                                                  | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS     | UN    | 1,0000000        | 65,01      | 65,01        |
| Insumo              | 021102   | SBC     | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CURVA C 25A SDD63C25 STECK                                                                         | Material                            | UN    | 1,0000000        | 34,18      | 34,18        |
| Insumo              | 099250   | SBC     | ELETRICISTA                                                                                                               | Mão de Obra                         | H     | 0,8000000        | 22,40      | 17,92        |
| Insumo              | 099806   | SBC     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                   | Mão de Obra                         | H     | 0,8000000        | 16,14      | 12,91        |
|                     |          |         |                                                                                                                           | MO sem LS =>                        | 14,38 | LS =>            | 16,45      | MO com LS => |
|                     |          |         |                                                                                                                           | Valor do BDI =>                     | 12,07 | Valor com BDI => |            | 30,83        |
| 19.1                | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |
| Composição          | 86913    | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE; PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                         | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000        | 44,75      | 44,75        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1525000        | 27,08      | 4,12         |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0481000        | 21,70      | 1,04         |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                    | Material                            | UN    | 0,0210000        | 1,25       | 0,02         |
| Insumo              | 00007604 | SINAPI  | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL. 1/2" OU 3/4" | Material                            | UN    | 1,0000000        | 39,57      | 39,57        |
|                     |          |         |                                                                                                                           | MO sem LS =>                        | 1,93  | LS =>            | 2,20       | MO com LS => |
|                     |          |         |                                                                                                                           | Valor do BDI =>                     | 8,31  | Valor com BDI => |            | 4,13         |
| 19.2                | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |
| Composição          | 86915    | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020              | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000        | 114,46     | 114,46       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0960000        | 27,08      | 2,59         |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0303000        | 21,70      | 0,65         |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                    | Material                            | UN    | 0,0210000        | 1,25       | 0,02         |

|                     |                     |                                                                                                                                 |                                             |            |               |                                  |                 |
|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|---------------|----------------------------------|-----------------|
| Insumo              | 00036791 SINAPI     | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR                                                       | Material                                    | UN         | 1,0000000     | 111,20                           | 111,20          |
|                     |                     |                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>             | LS =>      | 1,39          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 2,60<br>135,72  |
| <b>19.3</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | 94799 SINAPI        | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                    | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN         | 1,0000000     | 93,12                            | 93,12           |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,4548000     | 22,82                            | 10,37           |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,4548000     | 27,08                            | 12,31           |
| Insumo              | 00003148 SINAPI     | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                          | Material                                    | UN         | 0,0096000     | 4,61                             | 0,04            |
| Insumo              | 00011763 SINAPI     | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO             | Material                                    | UN         | 1,0000000     | 70,40                            | 70,40           |
|                     |                     |                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>             | LS =>      | 9,64          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 18,06<br>110,42 |
| <b>19.4</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | 86910 SINAPI        | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                             | UN         | 1,0000000     | 102,48                           | 102,48          |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,1164000     | 27,08                            | 3,15            |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,0367000     | 21,70                            | 0,79            |
| Insumo              | 00003146 SINAPI     | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                          | Material                                    | UN         | 0,0210000     | 1,25                             | 0,02            |
| Insumo              | 00011773 SINAPI     | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"                                       | Material                                    | UN         | 1,0000000     | 98,52                            | 98,52           |
|                     |                     |                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>             | LS =>      | 1,68          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 3,14<br>121,52  |
| <b>19.5</b>         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | 89438 SINAPI        | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  | Instalações Prediais de Água Fria em PVC    | UN         | 1,0000000     | 8,92                             | 8,92            |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,1563000     | 22,82                            | 3,56            |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,1563000     | 27,08                            | 4,23            |
| Insumo              | 00000122 SINAPI     | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                  | Material                                    | UN         | 0,0071000     | 31,35                            | 0,22            |
| Insumo              | 00007138 SINAPI     | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                            | Material                                    | UN         | 1,0000000     | 0,57                             | 0,57            |

|                                           |                     |                                                                                                                             |                                          |            |               |                   |              |
|-------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo                                    | 00020083 SINAPI     | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                               | Material                                 | UN         | 0,0090000     | 35,52             | 0,31         |
| Insumo                                    | 00038383 SINAPI     | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                   | Material                                 | UN         | 0,0390000     | 0,82              | 0,03         |
| MO sem LS => 2,89<br>Valor do BDI => 1,65 |                     |                                                                                                                             |                                          |            |               |                   | 6,20         |
| Valor com BDI => 3,31                     |                     |                                                                                                                             |                                          |            |               |                   | 10,57        |
| <b>19.6</b>                               | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                            | <b>Tipo</b>                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                | 89869 SINAPI        | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                   | Drenagem de ar condicionado              | UN         | 1,0000000     | 8,74              | 8,74         |
| Composição Auxiliar                       | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,1474000     | 22,82             | 3,36         |
| Composição Auxiliar                       | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,1474000     | 27,08             | 3,99         |
| Insumo                                    | 00000122 SINAPI     | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                              | Material                                 | UN         | 0,0106000     | 31,35             | 0,33         |
| Insumo                                    | 00007139 SINAPI     | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                        | Material                                 | UN         | 1,0000000     | 0,64              | 0,64         |
| Insumo                                    | 00020083 SINAPI     | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                               | Material                                 | UN         | 0,0120000     | 35,52             | 0,42         |
| Insumo                                    | 00038383 SINAPI     | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                   | Material                                 | UN         | 0,0092000     | 0,82              | 0,00         |
| MO sem LS => 2,73<br>Valor do BDI => 1,62 |                     |                                                                                                                             |                                          |            |               |                   | 5,85         |
| Valor com BDI => 3,12                     |                     |                                                                                                                             |                                          |            |               |                   | 10,36        |
| <b>19.7</b>                               | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                            | <b>Tipo</b>                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                | 89820 SINAPI        | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                            | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN         | 1,0000000     | 8,80              | 8,80         |
| Composição Auxiliar                       | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,1153000     | 22,82             | 2,63         |
| Composição Auxiliar                       | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,1153000     | 27,08             | 3,12         |
| Insumo                                    | 00000122 SINAPI     | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                              | Material                                 | UN         | 0,0141000     | 31,35             | 0,44         |
| Insumo                                    | 00007140 SINAPI     | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                        | Material                                 | UN         | 1,0000000     | 2,02              | 2,02         |
| Insumo                                    | 00020083 SINAPI     | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                               | Material                                 | UN         | 0,0165000     | 35,52             | 0,58         |
| Insumo                                    | 00038383 SINAPI     | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                   | Material                                 | UN         | 0,0197000     | 0,82              | 0,01         |
| MO sem LS => 2,13<br>Valor do BDI => 1,63 |                     |                                                                                                                             |                                          |            |               |                   | 4,57         |
| Valor com BDI => 2,44                     |                     |                                                                                                                             |                                          |            |               |                   | 10,43        |
| <b>19.8</b>                               | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                            | <b>Tipo</b>                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                | 89405 SINAPI        | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN         | 1,0000000     | 6,81              | 6,81         |

|                     |                 |                                                                           |                                     |       |           |                  |      |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1172000 | 22,82            | 2,67 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1172000 | 27,08            | 3,17 |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | Material                            | UN    | 0,0047000 | 31,35            | 0,14 |
| Insumo              | 00003499 SINAPI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material                            | UN    | 1,0000000 | 0,60             | 0,60 |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | Material                            | UN    | 0,0060000 | 35,52            | 0,21 |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | Material                            | UN    | 0,0260000 | 0,82             | 0,02 |
|                     |                 | MO sem LS => 2,16                                                         | MO sem LS => 2,48                   | LS => |           | MO com LS =>     | 4,64 |
|                     |                 | Valor do BDI => 1,26                                                      | Valor do BDI =>                     |       |           | Valor com BDI => | 8,07 |

| 19.9                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89409 SINAPI    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN    | 1,0000000 | 8,10             | 8,10  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,1359000 | 22,82            | 3,10  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,1359000 | 27,08            | 3,68  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                              | Material                                 | UN    | 0,0071000 | 31,35            | 0,22  |
| Insumo              | 00003500 SINAPI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                   | Material                                 | UN    | 1,0000000 | 0,80             | 0,80  |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                               | Material                                 | UN    | 0,0080000 | 35,52            | 0,28  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                   | Material                                 | UN    | 0,0302000 | 0,82             | 0,02  |
|                     |                 | MO sem LS => 2,51                                                                                                           | MO sem LS => 2,87                        | LS => |           | MO com LS =>     | 5,38  |
|                     |                 | Valor do BDI => 1,50                                                                                                        | Valor do BDI =>                          |       |           | Valor com BDI => | 9,60  |

| 19.10               | Código Banco    | Descrição                                                                                                     | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89493 SINAPI    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 7,18       | 7,18  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0859000 | 22,82      | 1,96  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0859000 | 27,08      | 2,32  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                | Material                                 | UN  | 0,0094000 | 31,35      | 0,29  |
| Insumo              | 00003501 SINAPI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                     | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 2,21       | 2,21  |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                 | Material                                 | UN  | 0,0110000 | 35,52      | 0,39  |

|                     |               |              |                                                                                                                         |                                             |              |               |                          |               |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|---------------|--------------------------|---------------|
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                               | Material                                    | UN           | 0,0131000     | 0,82                     | 0,01          |
|                     |               |              |                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>             | 1,59<br>1,33 | LS =>         | 1,81<br>Valor com BDI => | 3,40<br>8,51  |
| <b>19.11</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>  |
| Composição          | 89542         | SINAPI       | LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022           | Instalações Prediais de Água Fria em PVC    | UN           | 1,0000000     | 15,25                    | 15,25         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H            | 0,0577000     | 22,82                    | 1,31          |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H            | 0,0577000     | 27,08                    | 1,56          |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                          | Material                                    | UN           | 0,0094000     | 31,35                    | 0,29          |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                           | Material                                    | UN           | 0,0110000     | 35,52                    | 0,39          |
| Insumo              | 00038021      | SINAPI       | LUIVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                  | Material                                    | UN           | 1,0000000     | 11,69                    | 11,69         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                               | Material                                    | UN           | 0,0131000     | 0,82                     | 0,01          |
|                     |               |              |                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>             | 1,06<br>2,83 | LS =>         | 1,22<br>Valor com BDI => | 2,28<br>18,08 |
| <b>19.12</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>  |
| Composição          | 89659         | SINAPI       | LUIVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Quente em CPVC | UN           | 1,0000000     | 11,65                    | 11,65         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H            | 0,0930000     | 22,82                    | 2,12          |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H            | 0,0930000     | 27,08                    | 2,51          |
| Insumo              | 00021114      | SINAPI       | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G                                                                                         | Material                                    | UN           | 0,0800000     | 16,08                    | 1,28          |
| Insumo              | 00037982      | SINAPI       | LUIVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                                                        | Material                                    | UN           | 1,0000000     | 5,74                     | 5,74          |
|                     |               |              |                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>             | 1,72<br>2,16 | LS =>         | 1,96<br>Valor com BDI => | 3,68<br>13,81 |
| <b>19.13</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>  |
| Composição          | 89652         | SINAPI       | LUIVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Quente em CPVC | UN           | 1,0000000     | 8,47                     | 8,47          |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H            | 0,0735000     | 22,82                    | 1,67          |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H            | 0,0735000     | 27,08                    | 1,99          |
| Insumo              | 00021114      | SINAPI       | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G                                                                                         | Material                                    | UN           | 0,0533000     | 16,08                    | 0,85          |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |            |               |                                  |                 |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|----------------------------------|-----------------|
| Insumo              | 00037981      | SINAPI       | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                                                                                                                                                                                         | Material                            | UN         | 1,0000000     | 3,96                             | 3,96            |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | LS =>      | 1,55          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 2,91<br>10,04   |
| <b>19.14</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | 95470         | SINAPI       | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                               | Louças e Metais                     | UN         | 1,0000000     | 183,86                           | 183,86          |
| Composição Auxiliar | 95469         | SINAPI       | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                           | Louças e Metais                     | UN         | 1,0000000     | 178,72                           | 178,72          |
| Insumo              | 00006142      | SINAPI       | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE                                                                                                                                              | Material                            | UN         | 1,0000000     | 5,14                             | 5,14            |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | LS =>      | 8,86          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 16,61<br>218,02 |
| <b>19.15</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | 86902         | SINAPI       | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                              | Louças e Metais                     | UN         | 1,0000000     | 190,09                           | 190,09          |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,8788000     | 27,08                            | 23,79           |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,4443000     | 21,70                            | 9,64            |
| Insumo              | 00004351      | SINAPI       | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                                                                                                                     | Material                            | UN         | 6,0000000     | 9,20                             | 55,20           |
| Insumo              | 00036794      | SINAPI       | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)                                                                                                                                                                                   | Material                            | UN         | 1,0000000     | 95,30                            | 95,30           |
| Insumo              | 00037329      | SINAPI       | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                                                                                                                                             | Material                            | KG         | 0,0765000     | 80,63                            | 6,16            |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | LS =>      | 14,17         | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 26,56<br>225,40 |
| <b>19.16</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | 93441         | SINAPI       | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN         | 1,0000000     | 779,90                           | 779,90          |
| Composição Auxiliar | 86884         | SINAPI       | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                 | Louças e Metais                     | UN         | 1,0000000     | 8,34                             | 8,34            |
| Composição Auxiliar | 86889         | SINAPI       | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1.50 X 0.60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                          | Louças e Metais                     | UN         | 1,0000000     | 529,39                           | 529,39          |

|                     |              |                                                                                                                                                          |                 |    |           |        |        |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 86911 SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                             | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 70,44  | 70,44  |
| Composição Auxiliar | 86935 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 171,73 | 171,73 |

|  |  |                 |        |       |       |                  |        |
|--|--|-----------------|--------|-------|-------|------------------|--------|
|  |  | MO sem LS =>    | 36,66  | LS => | 41,96 | MO com LS =>     | 78,62  |
|  |  | Valor do BDI => | 144,90 |       |       | Valor com BDI => | 924,80 |

| 19.17               | Código Banco    | Descrição                                                                       | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 9535 SINAPI     | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 71,26      | 71,26 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,4500000 | 38,76      | 17,44 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,3000000 | 21,70      | 6,51  |
| Insumo              | 00001368 SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material                                    | UN  | 1,0000000 | 47,27      | 47,27 |
| Insumo              | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | Material                                    | UN  | 0,0100000 | 4,61       | 0,04  |

|  |  |                 |       |       |       |                  |       |
|--|--|-----------------|-------|-------|-------|------------------|-------|
|  |  | MO sem LS =>    | 9,27  | LS => | 10,60 | MO com LS =>     | 19,87 |
|  |  | Valor do BDI => | 13,24 |       |       | Valor com BDI => | 84,50 |

| 19.18               | Código Banco    | Descrição                                                                               | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89352 SINAPI    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 16,59      | 16,59 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,0719000 | 22,82      | 1,64  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,0719000 | 27,08      | 1,94  |
| Insumo              | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                  | Material                                    | UN  | 0,0084000 | 4,61       | 0,03  |
| Insumo              | 00006020 SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"                                     | Material                                    | UN  | 1,0000000 | 12,98      | 12,98 |

|  |  |                 |      |       |      |                  |       |
|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
|  |  | MO sem LS =>    | 1,33 | LS => | 1,52 | MO com LS =>     | 2,85  |
|  |  | Valor do BDI => | 3,08 |       |      | Valor com BDI => | 19,67 |

| 19.19               | Código Banco    | Descrição                                                                             | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94501 SINAPI    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 307,10     | 307,10 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,7225000 | 22,82      | 16,48  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,7225000 | 27,08      | 19,56  |
| Insumo              | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                | Material                                    | UN  | 0,0452000 | 4,61       | 0,20   |
| Insumo              | 00006027 SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4"                                     | Material                                    | UN  | 1,0000000 | 270,86     | 270,86 |



|                     |  |                     |                                                                                                               |                                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|--|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>19.20</b>        |  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          |  | 94648 SINAPI        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservaço                      | M          | 1,0000000     | 4,62              | 4,62         |
| Composição Auxiliar |  | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Parâmetros                                               | H          | 0,0463000     | 22,82             | 1,05         |
| Composição Auxiliar |  | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Parâmetros                                               | H          | 0,0463000     | 27,08             | 1,25         |
| Insumo              |  | 00009868 SINAPI     | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                            | Material                                                 | M          | 1,0493000     | 2,22              | 2,32         |
| Insumo              |  | 00038383 SINAPI     | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                                                 | UN         | 0,0051000     | 0,82              | 0,00         |
|                     |  |                     | MO sem LS => 13,37                                                                                            | LS =>                                                    |            |               | 15,31             | 28,68        |
|                     |  |                     | Valor do BDI => 57,05                                                                                         |                                                          |            |               | Valor com BDI =>  | 364,15       |
| <b>19.21</b>        |  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          |  | 94649 SINAPI        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque | M          | 1,0000000     | 8,02              | 8,02         |
| Composição Auxiliar |  | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Parâmetros                                               | H          | 0,0605000     | 22,82             | 1,38         |
| Composição Auxiliar |  | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Parâmetros                                               | H          | 0,0605000     | 27,08             | 1,63         |
| Insumo              |  | 00009869 SINAPI     | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                            | Material                                                 | M          | 1,0493000     | 4,78              | 5,01         |
| Insumo              |  | 00038383 SINAPI     | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                                                 | UN         | 0,0067000     | 0,82              | 0,00         |
|                     |  |                     | MO sem LS => 0,85                                                                                             | LS =>                                                    |            |               | 0,98              | 1,83         |
|                     |  |                     | Valor do BDI => 0,85                                                                                          |                                                          |            |               | Valor com BDI =>  | 5,47         |
| <b>19.22</b>        |  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          |  | 97666 SINAPI        | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                               | Demolições e Remoções                                    | UN         | 1,0000000     | 9,32              | 9,32         |
| Composição Auxiliar |  | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Parâmetros                                               | H          | 0,1056000     | 27,08             | 2,85         |
| Composição Auxiliar |  | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Parâmetros                                               | H          | 0,2986000     | 21,70             | 6,47         |
|                     |  |                     | MO sem LS => 3,35                                                                                             | LS =>                                                    |            |               | 3,83              | 7,18         |
|                     |  |                     | Valor do BDI => 1,73                                                                                          |                                                          |            |               | Valor com BDI =>  | 11,05        |
| <b>19.23</b>        |  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                              | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          |  | 98112 SINAPI        | TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020                 | Caixas Enterradas                                        | UN         | 1,0000000     | 57,31             | 57,31        |
| Composição Auxiliar |  | 101618 SINAPI       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020      | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³         | 0,0215000     | 193,03            | 4,15         |

|                     |                 |                                                                                       |                                     |                 |       |           |                   |       |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               |       | 0,4334000 | 27,50             | 11,91 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               |       | 0,3405000 | 21,70             | 7,38  |
| Insumo              | 00007274 SINAPI | TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO | Material                            | UN              |       | 1,0000000 | 33,87             | 33,87 |
|                     |                 |                                                                                       |                                     | MO sem LS =>    | 8,03  | LS =>     | 9,20 MO com LS => | 17,23 |
|                     |                 |                                                                                       |                                     | Valor do BDI => | 10,64 |           | Valor com BDI =>  | 67,95 |

| 19.24               | Código Banco    | Descrição                                                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89867 SINAPI    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado         | UN  | 1,0000000 | 6,81       | 6,81  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1106000 | 22,82      | 2,52  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1106000 | 27,08      | 2,99  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                         | Material                            | UN  | 0,0071000 | 31,35      | 0,22  |
| Insumo              | 00003500 SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                              | Material                            | UN  | 1,0000000 | 0,80       | 0,80  |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                          | Material                            | UN  | 0,0080000 | 35,52      | 0,28  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                              | Material                            | UN  | 0,0061000 | 0,82       | 0,00  |

| 19.25               | Código Banco    | Descrição                                                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89866 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Drenagem de ar condicionado         | UN  | 1,0000000 | 6,40       | 6,40  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1106000 | 22,82      | 2,52  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1106000 | 27,08      | 2,99  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                         | Material                            | UN  | 0,0071000 | 31,35      | 0,22  |
| Insumo              | 00003529 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                              | Material                            | UN  | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                          | Material                            | UN  | 0,0080000 | 35,52      | 0,28  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                              | Material                            | UN  | 0,0061000 | 0,82       | 0,00  |

| 19.26 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        |     |           |                  |        |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 89868 SINAPI    | LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                                                                                       | Drenagem de ar condicionado                            | UN  | 1,0000000 | 4,60             | 4,60   |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                    | H   | 0,0737000 | 22,82            | 1,68   |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                    | H   | 0,0737000 | 27,08            | 1,99   |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                                                                                                                                                    | Material                                               | UN  | 0,0071000 | 31,35            | 0,22   |
| Insumo              | 00003904 SINAPI | LUBA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                                                                                                                  | Material                                               | UN  | 1,0000000 | 0,43             | 0,43   |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                                                                                                     | Material                                               | UN  | 0,0080000 | 35,52            | 0,28   |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                                                                                                                         | Material                                               | UN  | 0,0061000 | 0,82             | 0,00   |
|                     |                 | MO sem LS => 1,36                                                                                                                                                                                                                                                                                 | LS =>                                                  |     | 1,56      | MO com LS =>     | 2,92   |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,85                                                   |     |           | Valor com BDI => | 5,45   |
| 19.27               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                   | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 89865 SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                                                                                       | Drenagem de ar condicionado                            | M   | 1,0000000 | 15,08            | 15,08  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                    | H   | 0,2552000 | 22,82            | 5,82   |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                    | H   | 0,2552000 | 27,08            | 6,91   |
| Insumo              | 00009868 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                                                                                                                                                | Material                                               | M   | 1,0549000 | 2,22             | 2,34   |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                                                                                                                                         | Material                                               | UN  | 0,0142000 | 0,82             | 0,01   |
|                     |                 | MO sem LS => 4,72                                                                                                                                                                                                                                                                                 | LS =>                                                  |     | 5,41      | MO com LS =>     | 10,13  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,80                                                   |     |           | Valor com BDI => | 17,88  |
| 19.28               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                                   | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 93350 SINAPI    | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016 | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUAVESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE | UN  | 1,0000000 | 805,64           | 805,64 |
| Composição Auxiliar | 88246 SINAPI    | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                    | H   | 1,2600000 | 22,89            | 28,84  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                    | H   | 1,2600000 | 21,70            | 27,34  |
| Composição Auxiliar | 90724 SINAPI    | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021                                                                                                                                                                          | Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD          | UN  | 1,0000000 | 23,57            | 23,57  |
| Composição Auxiliar | 93358 SINAPI    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                                                                              | Escavação de Valas                                     | m³  | 4,2250000 | 85,84            | 362,67 |

|                     |                     |                                                                                                                                                             |                                                          |                                               |               |                                                  |              |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 93382 SINAPI        | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                 | Aterro e Reaterro de Valas                               | m³                                            | 3,5750000     | 26,95                                            | 96,34        |
| Composição Auxiliar | 94102 SINAPI        | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1.5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                | m³                                            | 0,6500000     | 198,23                                           | 128,84       |
| Insumo              | 00000303 SINAPI     | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)                                                                                     | Material                                                 | UN                                            | 4,0000000     | 2,41                                             | 9,64         |
| Insumo              | 00001970 SINAPI     | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                       | Material                                                 | UN                                            | 1,0000000     | 27,99                                            | 27,99        |
| Insumo              | 00006106 SINAPI     | SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO AS                                                                          | Material                                                 | UN                                            | 1,0000000     | 1,60                                             | 1,60         |
| Insumo              | 00009817 SINAPI     | TUBO PVC, JE, DN 100 MM, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 7362)                                                                                                    | Material                                                 | M                                             | 11,0250000    | 8,67                                             | 95,58        |
| Insumo              | 00020078 SINAPI     | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                  | Material                                                 | UN                                            | 0,2500000     | 12,94                                            | 3,23         |
|                     |                     |                                                                                                                                                             |                                                          | MO sem LS => 219,67<br>Valor do BDI => 149,68 | LS => 251,40  | MO com LS => 471,07<br>Valor com BDI => 955,32   |              |
| <b>19.29</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>                                    | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                                | <b>Total</b> |
| Composição          | 102617 SINAPI       | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                 | Caixas de Água para Edificações                          | UN                                            | 1,0000000     | 1,971,79                                         | 1,971,79     |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                             | 1,4821000     | 22,82                                            | 33,82        |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                             | 1,4821000     | 27,08                                            | 40,13        |
| Composição Auxiliar | 93287 SINAPI        | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016                            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                                           | 0,2634000     | 215,01                                           | 56,63        |
| Composição Auxiliar | 93288 SINAPI        | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016                            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                                           | 2,3611000     | 121,09                                           | 285,90       |
| Insumo              | 00037105 SINAPI     | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA                                                               | Material                                                 | UN                                            | 1,0000000     | 1,555,31                                         | 1,555,31     |
|                     |                     |                                                                                                                                                             |                                                          | MO sem LS => 70,72<br>Valor do BDI => 366,35  | LS => 80,93   | MO com LS => 151,65<br>Valor com BDI => 2,338,14 |              |
| <b>19.30</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>                                    | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                                | <b>Total</b> |
| Composição          | 88503 SINAPI        | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                     | UN                                            | 1,0000000     | 735,52                                           | 735,52       |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                             | 7,7000000     | 22,82                                            | 175,71       |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                                             | 7,7000000     | 27,08                                            | 208,51       |
| Insumo              | 00000067 SINAPI     | ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA                                                                             | Material                                                 | UN                                            | 1,0000000     | 8,68                                             | 8,68         |

|        |          |        |                                                                                                                   |          |    |           |        |        |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00000119 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR                                                                      | Material | UN | 0,4000000 | 4,08   | 1,63   |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                            | Material | UN | 0,3000000 | 1,25   | 0,37   |
| Insumo | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                         | Material | UN | 1,0000000 | 1,29   | 1,29   |
| Insumo | 00007140 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                              | Material | UN | 1,0000000 | 2,02   | 2,02   |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                | Material | M  | 1,5000000 | 2,22   | 3,33   |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                | Material | M  | 2,0000000 | 4,78   | 9,56   |
| Insumo | 00011675 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO                                  | Material | UN | 1,0000000 | 35,49  | 35,49  |
| Insumo | 00011829 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 13,96  | 13,96  |
| Insumo | 00034636 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA                                                | Material | UN | 1,0000000 | 249,94 | 249,94 |
| Insumo | 00000068 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA                                        | Material | UN | 2,0000000 | 8,03   | 16,06  |
| Insumo | 00000087 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA                                 | Material | UN | 1,0000000 | 8,97   | 8,97   |

MO sem LS => 142,62  
Valor do BDI => 136,65

LS => 163,22  
MO com LS => 305,84  
Valor com BDI => 872,17

| 19.31               | Código Banco | Descrição | Tipo                                                                                                                                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89825        | SINAPI    | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN  | 1,0000000 | 10,54      | 10,54 |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | H   | 0,0457000 | 22,82      | 1,04  |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | H   | 0,0457000 | 27,08      | 1,23  |
| Insumo              | 00000296     | SINAPI    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                          | UN  | 3,0000000 | 1,23       | 3,69  |
| Insumo              | 00007097     | SINAPI    | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                  | UN  | 1,0000000 | 3,61       | 3,61  |
| Insumo              | 00020078     | SINAPI    | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                           | UN  | 0,0750000 | 12,94      | 0,97  |

MO sem LS => 0,84  
Valor do BDI => 1,95

LS => 0,97  
MO com LS => 1,81  
Valor com BDI => 12,49

| 19.32      | Código Banco | Descrição | Tipo                                                                                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89628        | SINAPI    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN  | 1,0000000 | 29,09      | 29,09 |

|                     |                 |                                                                          |                                     |       |           |                  |       |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2000000 | 22,82            | 4,56  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2000000 | 27,08            | 5,41  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | Material                            | UN    | 0,0318000 | 31,35            | 0,99  |
| Insumo              | 00007143 SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)     | Material                            | UN    | 1,0000000 | 16,52            | 16,52 |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | Material                            | UN    | 0,0450000 | 35,52            | 1,59  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | Material                            | UN    | 0,0333000 | 0,82             | 0,02  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                             | 3,70                                | LS => | 4,23      | MO com LS =>     | 7,93  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                          | 5,40                                |       |           | Valor com BDI => | 34,49 |

| 19.33               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89782 SINAPI    | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN    | 1,0000000 | 11,46            | 11,46 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,1693000 | 22,82            | 3,86  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,1693000 | 27,08            | 4,58  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                            | Material                                          | UN    | 0,0148000 | 31,35            | 0,46  |
| Insumo              | 00007116 SINAPI | TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL                                                                                  | Material                                          | UN    | 1,0000000 | 1,77             | 1,77  |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                             | Material                                          | UN    | 0,0225000 | 35,52            | 0,79  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                 | Material                                          | UN    | 0,0107000 | 0,82             | 0,00  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                              | 3,13                                              | LS => | 3,59      | MO com LS =>     | 6,72  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                           | 2,12                                              |       |           | Valor com BDI => | 13,58 |

| 19.34               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89726 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN  | 1,0000000 | 8,28       | 8,28  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1270000 | 22,82      | 2,89  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H   | 0,1270000 | 27,08      | 3,43  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                    | Material                                          | UN  | 0,0099000 | 31,35      | 0,31  |
| Insumo              | 00003516 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                                          | UN  | 1,0000000 | 1,12       | 1,12  |

|                                                                                               |                     |                                                                                                                                                              |                                                   |            |               |                   |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo                                                                                        | 00020083 SINAPI     | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                | Material                                          | UN         | 0,0150000     | 35,52             | 0,53         |
| Insumo                                                                                        | 00038383 SINAPI     | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                    | Material                                          | UN         | 0,0071000     | 0,82              | 0,00         |
| MO sem LS => 2,35 LS => 2,69 MO com LS => 5,04<br>Valor do BDI => 1,53 Valor com BDI => 9,81  |                     |                                                                                                                                                              |                                                   |            |               |                   |              |
| <b>19.35</b>                                                                                  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                                                                    | 89802 SINAPI        | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN         | 1,0000000     | 6,62              | 6,62         |
| Composição Auxiliar                                                                           | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,0343000     | 22,82             | 0,78         |
| Composição Auxiliar                                                                           | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,0343000     | 27,08             | 0,92         |
| Insumo                                                                                        | 00000296 SINAPI     | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                  | Material                                          | UN         | 2,0000000     | 1,23              | 2,46         |
| Insumo                                                                                        | 00003518 SINAPI     | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                            | Material                                          | UN         | 1,0000000     | 1,82              | 1,82         |
| Insumo                                                                                        | 00020078 SINAPI     | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                   | Material                                          | UN         | 0,0500000     | 12,94             | 0,64         |
| MO sem LS => 0,63 LS => 0,72 MO com LS => 1,35<br>Valor do BDI => 1,22 Valor com BDI => 7,84  |                     |                                                                                                                                                              |                                                   |            |               |                   |              |
| <b>19.36</b>                                                                                  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                                                                    | 89506 SINAPI        | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                | Instalações Prediais de Água Fria em PVC          | UN         | 1,0000000     | 23,75             | 23,75        |
| Composição Auxiliar                                                                           | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,1506000     | 22,82             | 3,43         |
| Composição Auxiliar                                                                           | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,1506000     | 27,08             | 4,07         |
| Insumo                                                                                        | 00000122 SINAPI     | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                               | Material                                          | UN         | 0,0212000     | 31,35             | 0,66         |
| Insumo                                                                                        | 00003477 SINAPI     | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                    | Material                                          | UN         | 1,0000000     | 14,52             | 14,52        |
| Insumo                                                                                        | 00020083 SINAPI     | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                | Material                                          | UN         | 0,0300000     | 35,52             | 1,06         |
| Insumo                                                                                        | 00038383 SINAPI     | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                    | Material                                          | UN         | 0,0222000     | 0,82              | 0,01         |
| MO sem LS => 2,79 LS => 3,19 MO com LS => 5,98<br>Valor do BDI => 4,41 Valor com BDI => 28,16 |                     |                                                                                                                                                              |                                                   |            |               |                   |              |
| <b>19.37</b>                                                                                  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                                                                    | 89530 SINAPI        | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC          | UN         | 1,0000000     | 9,43              | 9,43         |



|                     |                 |                                                                          |                                     |       |           |                  |       |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0471000 | 22,82            | 1,07  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0471000 | 27,08            | 1,27  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | Material                            | UN    | 0,0071000 | 31,35            | 0,22  |
| Insumo              | 00003873 SINAPI | LUA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL     | Material                            | UN    | 1,0000000 | 6,59             | 6,59  |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | Material                            | UN    | 0,0080000 | 35,52            | 0,28  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | Material                            | UN    | 0,0108000 | 0,82             | 0,00  |
|                     |                 | MO sem LS => 0,87                                                        |                                     | LS => | 0,99      | MO com LS =>     | 1,86  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                          |                                     |       |           | Valor com BDI => | 11,18 |

| 19.38               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89418 SINAPI    | LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN    | 1,0000000 | 9,92             | 9,92  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,0781000 | 22,82            | 1,78  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H     | 0,0781000 | 27,08            | 2,11  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                            | Material                                 | UN    | 0,0047000 | 31,35            | 0,14  |
| Insumo              | 00003854 SINAPI | LUA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                      | Material                                 | UN    | 1,0000000 | 5,66             | 5,66  |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                             | Material                                 | UN    | 0,0060000 | 35,52            | 0,21  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                 | Material                                 | UN    | 0,0260000 | 0,82             | 0,02  |
|                     |                 | MO sem LS => 1,44                                                                                                         |                                          | LS => | 1,65      | MO com LS =>     | 3,09  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                           |                                          |       |           | Valor com BDI => | 11,76 |

| 19.39               | Código Banco    | Descrição                                                                                                   | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89577 SINAPI    | LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 20,77      | 20,77 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0847000 | 22,82      | 1,93  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0847000 | 27,08      | 2,29  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                              | Material                                 | UN  | 0,0165000 | 31,35      | 0,51  |
| Insumo              | 00003847 SINAPI | LUA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                        | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 15,25      | 15,25 |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                               | Material                                 | UN  | 0,0220000 | 35,52      | 0,78  |

|                     |               |              |                                                                                                                              |                                             |              |               |                          |               |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|---------------|--------------------------|---------------|
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                    | Material                                    | UN           | 0,0190000     | 0,82                     | 0,01          |
|                     |               |              |                                                                                                                              | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>             | 1,57<br>3,85 | LS =>         | 1,79<br>Valor com BDI => | 3,36<br>24,62 |
| <b>19.40</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>  |
| Composição          | 89598         | SINAPI       | LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                  | Instalações Prediais de Água Fria em PVC    | UN           | 1,0000000     | 27,66                    | 27,66         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H            | 0,1000000     | 22,82                    | 2,28          |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H            | 0,1000000     | 27,08                    | 2,70          |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                               | Material                                    | UN           | 0,0212000     | 31,35                    | 0,66          |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                | Material                                    | UN           | 0,0300000     | 35,52                    | 1,06          |
| Insumo              | 00038022      | SINAPI       | LUIVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                       | Material                                    | UN           | 1,0000000     | 20,95                    | 20,95         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                    | Material                                    | UN           | 0,0222000     | 0,82                     | 0,01          |
|                     |               |              |                                                                                                                              | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>             | 1,85<br>5,13 | LS =>         | 2,11<br>Valor com BDI => | 3,96<br>32,79 |
| <b>19.41</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>  |
| Composição          | 89824         | SINAPI       | LUIVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                 | Instalações Prediais de Água Quente em CPVC | UN           | 1,0000000     | 23,14                    | 23,14         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H            | 0,0729000     | 22,82                    | 1,66          |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H            | 0,0729000     | 27,08                    | 1,97          |
| Insumo              | 00021114      | SINAPI       | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G                                                                                              | Material                                    | UN           | 0,1600000     | 16,08                    | 2,57          |
| Insumo              | 00037985      | SINAPI       | LUIVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                                                             | Material                                    | UN           | 1,0000000     | 16,94                    | 16,94         |
|                     |               |              |                                                                                                                              | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>             | 1,35<br>4,29 | LS =>         | 1,54<br>Valor com BDI => | 2,89<br>27,43 |
| <b>19.42</b>        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                             | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b>   | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>  |
| Composição          | 94794         | SINAPI       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN           | 1,0000000     | 78,19                    | 78,19         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H            | 0,3743000     | 22,82                    | 8,54          |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H            | 0,3743000     | 27,08                    | 10,13         |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                       | Material                                    | UN           | 0,0192000     | 4,61                     | 0,08          |

|                     |                     |                                                                                           |                                             |            |               |                                  |                 |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|---------------|----------------------------------|-----------------|
| Insumo              | 00006015 SINAPI     | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"                 | Material                                    | UN         | 1,0000000     | 59,44                            | 59,44           |
|                     |                     |                                                                                           | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>             | LS =>      | 7,93          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 14,86<br>92,71  |
| <b>19.43</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                          | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | 94498 SINAPI        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021     | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN         | 1,0000000     | 68,83                            | 68,83           |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,3398000     | 22,82                            | 7,75            |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,3398000     | 27,08                            | 9,20            |
| Insumo              | 00003148 SINAPI     | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | Material                                    | UN         | 0,0240000     | 4,61                             | 0,11            |
| Insumo              | 00006028 SINAPI     | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"                                         | Material                                    | UN         | 1,0000000     | 51,77                            | 51,77           |
|                     |                     |                                                                                           | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>             | LS =>      | 7,20          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 13,49<br>81,61  |
| <b>19.44</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                          | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | 94499 SINAPI        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN         | 1,0000000     | 130,18                           | 130,18          |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,4546000     | 22,82                            | 10,37           |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,4546000     | 27,08                            | 12,31           |
| Insumo              | 00003148 SINAPI     | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | Material                                    | UN         | 0,0302000     | 4,61                             | 0,13            |
| Insumo              | 00006011 SINAPI     | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"                                     | Material                                    | UN         | 1,0000000     | 107,37                           | 107,37          |
|                     |                     |                                                                                           | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>             | LS =>      | 9,63          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 18,05<br>154,36 |
| <b>19.45</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                          | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |
| Composição          | 94500 SINAPI        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021     | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN         | 1,0000000     | 158,56                           | 158,56          |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,5695000     | 22,82                            | 12,99           |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H          | 0,5695000     | 27,08                            | 15,42           |
| Insumo              | 00003148 SINAPI     | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | Material                                    | UN         | 0,0354000     | 4,61                             | 0,16            |
| Insumo              | 00006012 SINAPI     | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"                                         | Material                                    | UN         | 1,0000000     | 129,99                           | 129,99          |
|                     |                     |                                                                                           | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>             | LS =>      | 12,07         | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 22,61<br>188,02 |
| <b>19.46</b>        | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                          | <b>Tipo</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>    |

|                     |                 |                                                                                                               |                                          |                   |           |       |       |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|-----------|-------|-------|
| Composição          | 89355 SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M                 | 1,0000000 | 18,46 | 18,46 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H                 | 0,3279000 | 22,82 | 7,48  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H                 | 0,3279000 | 27,08 | 8,87  |
| Insumo              | 00009867 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                            | Material                                 | M                 | 1,0493000 | 1,96  | 2,05  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                                 | UN                | 0,0765000 | 0,82  | 0,06  |
|                     |                 | MO sem LS => 6,07                                                                                             | LS =>                                    | 6,95 MO com LS => |           | 13,02 |       |
|                     |                 | Valor do BDI => 3,42                                                                                          | Valor do BDI =>                          |                   |           | 21,88 |       |

| 19.48               | Código Banco    | Descrição                                                                                          | Tipo                                     | Und               | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89448 SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M                 | 1,0000000 | 9,28       | 9,28  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H                 | 0,0282000 | 22,82      | 0,64  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H                 | 0,0282000 | 27,08      | 0,76  |
| Insumo              | 00009874 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                 | Material                                 | M                 | 1,0493000 | 7,51       | 7,88  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                          | Material                                 | UN                | 0,0066000 | 0,82       | 0,00  |
|                     |                 | MO sem LS => 0,52                                                                                  | LS =>                                    | 0,59 MO com LS => |           | 1,11       |       |
|                     |                 | Valor do BDI => 1,72                                                                               | Valor do BDI =>                          |                   |           | 11,00      |       |

| 19.49               | Código Banco    | Descrição                                                                                          | Tipo                                     | Und               | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89449 SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M                 | 1,0000000 | 10,33      | 10,33 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H                 | 0,0341000 | 22,82      | 0,77  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H                 | 0,0341000 | 27,08      | 0,92  |
| Insumo              | 00009875 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                 | Material                                 | M                 | 1,0493000 | 8,24       | 8,64  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                          | Material                                 | UN                | 0,0080000 | 0,82       | 0,00  |
|                     |                 | MO sem LS => 0,62                                                                                  | LS =>                                    | 0,72 MO com LS => |           | 1,34       |       |
|                     |                 | Valor do BDI => 1,91                                                                               | Valor do BDI =>                          |                   |           | 12,24      |       |

| 19.50               | Código Banco | Descrição                                                                                          | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89450 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M   | 1,0000000 | 16,21      | 16,21 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0400000 | 22,82      | 0,91  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,0400000 | 27,08      | 1,08  |

|                                                                                               |                     |                                                                                                     |                                          |            |               |                   |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo                                                                                        | 00009873 SINAPI     | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                  | Material                                 | M          | 1,0493000     | 13,56             | 14,22        |
| Insumo                                                                                        | 00038383 SINAPI     | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                           | Material                                 | UN         | 0,0093000     | 0,82              | 0,00         |
| MO sem LS => 0,73 LS => 0,84 MO com LS => 1,57<br>Valor do BDI => 3,01 Valor com BDI => 19,22 |                     |                                                                                                     |                                          |            |               |                   |              |
| <b>19.51</b>                                                                                  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                    | <b>Tipo</b>                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                                                                    | 89609 SINAPI        | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN         | 1,0000000     | 45,09             | 45,09        |
| Composição Auxiliar                                                                           | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,1000000     | 22,82             | 2,28         |
| Composição Auxiliar                                                                           | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,1000000     | 27,08             | 2,70         |
| Insumo                                                                                        | 00000122 SINAPI     | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                      | Material                                 | UN         | 0,0212000     | 31,35             | 0,66         |
| Insumo                                                                                        | 00009910 SINAPI     | UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                  | Material                                 | UN         | 1,0000000     | 38,38             | 38,38        |
| Insumo                                                                                        | 00020083 SINAPI     | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                       | Material                                 | UN         | 0,0300000     | 35,52             | 1,06         |
| Insumo                                                                                        | 00038383 SINAPI     | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                           | Material                                 | UN         | 0,0222000     | 0,82              | 0,01         |
| MO sem LS => 1,85 LS => 2,11 MO com LS => 3,96<br>Valor do BDI => 8,37 Valor com BDI => 53,46 |                     |                                                                                                     |                                          |            |               |                   |              |
| <b>19.52</b>                                                                                  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                    | <b>Tipo</b>                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                                                                    | 89594 SINAPI        | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN         | 1,0000000     | 20,27             | 20,27        |
| Composição Auxiliar                                                                           | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,0847000     | 22,82             | 1,93         |
| Composição Auxiliar                                                                           | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,0847000     | 27,08             | 2,29         |
| Insumo                                                                                        | 00000122 SINAPI     | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                      | Material                                 | UN         | 0,0165000     | 31,35             | 0,51         |
| Insumo                                                                                        | 00009897 SINAPI     | UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                  | Material                                 | UN         | 1,0000000     | 14,75             | 14,75        |
| Insumo                                                                                        | 00020083 SINAPI     | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                       | Material                                 | UN         | 0,0220000     | 35,52             | 0,78         |
| Insumo                                                                                        | 00038383 SINAPI     | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                           | Material                                 | UN         | 0,0190000     | 0,82              | 0,01         |
| MO sem LS => 1,57 LS => 1,79 MO com LS => 3,36<br>Valor do BDI => 3,76 Valor com BDI => 24,03 |                     |                                                                                                     |                                          |            |               |                   |              |
| <b>19.53</b>                                                                                  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                    | <b>Tipo</b>                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                                                                    | 89568 SINAPI        | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN         | 1,0000000     | 18,12             | 18,12        |
| Composição Auxiliar                                                                           | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H          | 0,0694000     | 22,82             | 1,58         |

|                                                |                 |                                                               |                                     |                                             |           |       |       |
|------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar                            | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                                           | 0,0694000 | 27,08 | 1,87  |
| Insumo                                         | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | Material                            | UN                                          | 0,0118000 | 31,35 | 0,36  |
| Insumo                                         | 00009894 SINAPI | UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL            | Material                            | UN                                          | 1,0000000 | 13,81 | 13,81 |
| Insumo                                         | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material                            | UN                                          | 0,0140000 | 35,52 | 0,49  |
| Insumo                                         | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                     | Material                            | UN                                          | 0,0157000 | 0,82  | 0,01  |
| MO sem LS => 1,28 LS => 1,47 MO com LS => 2,75 |                 |                                                               |                                     | Valor do BDI => 3,36 Valor com BDI => 21,48 |           |       |       |

| 19.54                                          | Código Banco | Descrição                                                      | Tipo                                                | Und                                        | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|------------|-------|
| Composição                                     | 1610 ORSE    | Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 50mm             | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un                                         | 1,0000000 | 6,23       | 6,23  |
| Composição Auxiliar                            | 10549 ORSE   | Encargos Complementares - Servente                             | Provisórios                                         | h                                          | 0,0700000 | 2,09       | 0,14  |
| Composição Auxiliar                            | 10554 ORSE   | Encargos Complementares - Encanador                            | Provisórios                                         | h                                          | 0,0700000 | 2,05       | 0,14  |
| Insumo                                         | 00000296/SIN | Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)    | Material                                            | un                                         | 1,0000000 | 0,95       | 0,95  |
| Insumo                                         | 00002696/SIN | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                     | Mão de Obra                                         | h                                          | 0,0700000 | 19,02      | 1,33  |
| Insumo                                         | 00006111/SIN | Servente de obras (horista)                                    | Mão de Obra                                         | h                                          | 0,0700000 | 14,58      | 1,02  |
| Insumo                                         | 00012909/SIN | Cap pvc, soldavel, dn 50 mm, serie normal, para esgoto predial | Material                                            | un                                         | 1,0000000 | 2,31       | 2,31  |
| Insumo                                         | 1703 ORSE    | Pasta lubrificante p/ pvc je                                   | Material                                            | kg                                         | 0,0100000 | 34,50      | 0,34  |
| MO sem LS => 1,10 LS => 1,25 MO com LS => 2,35 |              |                                                                |                                                     | Valor do BDI => 1,15 Valor com BDI => 7,38 |           |            |       |

| 19.55               | Código Banco | Descrição                                        | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1093 ORSE    | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm  | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 | 2,50       | 2,50  |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE   | Encargos Complementares - Servente               | Provisórios                             | h   | 0,0450000 | 2,09       | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 10554 ORSE   | Encargos Complementares - Encanador              | Provisórios                             | h   | 0,0450000 | 2,05       | 0,09  |
| Insumo              | 00001191/SIN | Cap pvc, soldavel, 20 mm, para agua fria predial | Material                                | un  | 1,0000000 | 0,64       | 0,64  |
| Insumo              | 00002696/SIN | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)       | Mão de Obra                             | h   | 0,0450000 | 19,02      | 0,85  |
| Insumo              | 00006111/SIN | Servente de obras (horista)                      | Mão de Obra                             | h   | 0,0450000 | 14,58      | 0,65  |
| Insumo              | 138 ORSE     | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas              | Material                                | kg  | 0,0020000 | 39,34      | 0,07  |
| Insumo              | 2036 ORSE    | Solucao limpadora pvc                            | Material                                | l   | 0,0030000 | 37,89      | 0,11  |

| 19.56               |              |       |                                                  |                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 0,70<br>0,46 | LS =>      | 0,80 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 1,50<br>2,96 |
|---------------------|--------------|-------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|--------------|------------|---------------------------------------|--------------|
|                     | Código       | Banco | Descrição                                        | Tipo                                    | Und                             | Quant.       | Valor Unit | Total                                 |              |
| Composição          | 1095         | ORSE  | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm  | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un                              | 1,0000000    | 3,09       | 3,09                                  |              |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente               | Provisórios                             | h                               | 0,0450000    | 2,09       | 0,09                                  |              |
| Composição Auxiliar | 10554        | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador              | Provisórios                             | h                               | 0,0450000    | 2,05       | 0,09                                  |              |
| Insumo              | 00001189/SIN | ORSE  | Cap pvc, soldavel, 32 mm, para agua fria predial | Material                                | un                              | 1,0000000    | 1,04       | 1,04                                  |              |
| Insumo              | 00002696/SIN | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)       | Mão de Obra                             | h                               | 0,0450000    | 19,02      | 0,85                                  |              |
| Insumo              | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                      | Mão de Obra                             | h                               | 0,0450000    | 14,58      | 0,65                                  |              |
| Insumo              | 138          | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas              | Material                                | kg                              | 0,0040000    | 39,34      | 0,15                                  |              |
| Insumo              | 2036         | ORSE  | Solucao limpadora pvc                            | Material                                | l                               | 0,0060000    | 37,89      | 0,22                                  |              |
|                     |              |       |                                                  |                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 0,70<br>0,57 | LS =>      | 0,80 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 1,50<br>3,66 |
| 19.57               |              |       |                                                  |                                         |                                 |              |            |                                       |              |
|                     | Código       | Banco | Descrição                                        | Tipo                                    | Und                             | Quant.       | Valor Unit | Total                                 |              |
| Composição          | 1094         | ORSE  | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm  | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un                              | 1,0000000    | 2,58       | 2,58                                  |              |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente               | Provisórios                             | h                               | 0,0450000    | 2,09       | 0,09                                  |              |
| Composição Auxiliar | 10554        | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador              | Provisórios                             | h                               | 0,0450000    | 2,05       | 0,09                                  |              |
| Insumo              | 00001185/SIN | ORSE  | Cap pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial | Material                                | un                              | 1,0000000    | 0,64       | 0,64                                  |              |
| Insumo              | 00002696/SIN | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)       | Mão de Obra                             | h                               | 0,0450000    | 19,02      | 0,85                                  |              |
| Insumo              | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                      | Mão de Obra                             | h                               | 0,0450000    | 14,58      | 0,65                                  |              |
| Insumo              | 138          | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas              | Material                                | kg                              | 0,0030000    | 39,34      | 0,11                                  |              |
| Insumo              | 2036         | ORSE  | Solucao limpadora pvc                            | Material                                | l                               | 0,0040000    | 37,89      | 0,15                                  |              |
|                     |              |       |                                                  |                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 0,70<br>0,47 | LS =>      | 0,80 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 1,50<br>3,05 |
| 19.58               |              |       |                                                  |                                         |                                 |              |            |                                       |              |
|                     | Código       | Banco | Descrição                                        | Tipo                                    | Und                             | Quant.       | Valor Unit | Total                                 |              |
| Composição          | 1096         | ORSE  | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm  | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un                              | 1,0000000    | 5,09       | 5,09                                  |              |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente               | Provisórios                             | h                               | 0,0700000    | 2,09       | 0,14                                  |              |
| Composição Auxiliar | 10554        | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador              | Provisórios                             | h                               | 0,0700000    | 2,05       | 0,14                                  |              |



|                                                                                              |              |      |                                                  |             |    |           |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|--------------------------------------------------|-------------|----|-----------|-------|------|
| Insumo                                                                                       | 00001193/SIN | ORSE | Cap pvc, soldavel, 40 mm, para agua fria predial | Material    | un | 1,0000000 | 2,01  | 2,01 |
| Insumo                                                                                       | 00002696/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)       | Mão de Obra | h  | 0,0700000 | 19,02 | 1,33 |
| Insumo                                                                                       | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                      | Mão de Obra | h  | 0,0700000 | 14,58 | 1,02 |
| Insumo                                                                                       | 138 ORSE     | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas              | Material    | kg | 0,0050000 | 39,34 | 0,19 |
| Insumo                                                                                       | 2036 ORSE    | ORSE | Solucao limpadora pvc                            | Material    | l  | 0,0070000 | 37,89 | 0,26 |
| MO sem LS => 1,10 LS => 1,25 MO com LS => 2,35<br>Valor do BDI => 0,94 Valor com BDI => 6,03 |              |      |                                                  |             |    |           |       |      |

| 19.59                                                                                         | Código       | Banco | Descrição                                        | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição                                                                                    | 1098         | ORSE  | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm  | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 | 9,69       | 9,69  |
| Composição Auxiliar                                                                           | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente               | Provisórios                             | h   | 0,0700000 | 2,09       | 0,14  |
| Composição Auxiliar                                                                           | 10554        | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador              | Provisórios                             | h   | 0,0700000 | 2,05       | 0,14  |
| Insumo                                                                                        | 00001195/SIN | ORSE  | Cap pvc, soldavel, 60 mm, para agua fria predial | Material                                | un  | 1,0000000 | 6,11       | 6,11  |
| Insumo                                                                                        | 00002696/SIN | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)       | Mão de Obra                             | h   | 0,0700000 | 19,02      | 1,33  |
| Insumo                                                                                        | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                      | Mão de Obra                             | h   | 0,0700000 | 14,58      | 1,02  |
| Insumo                                                                                        | 138 ORSE     | ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas              | Material                                | kg  | 0,0100000 | 39,34      | 0,39  |
| Insumo                                                                                        | 2036 ORSE    | ORSE  | Solucao limpadora pvc                            | Material                                | l   | 0,0150000 | 37,89      | 0,56  |
| MO sem LS => 1,10 LS => 1,25 MO com LS => 2,35<br>Valor do BDI => 1,80 Valor com BDI => 11,49 |              |       |                                                  |                                         |     |           |            |       |

| 19.60                                                                                         | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição                                                                                    | 90371    | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 27,57      | 27,57 |
| Composição Auxiliar                                                                           | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,1102000 | 22,82      | 2,51  |
| Composição Auxiliar                                                                           | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H   | 0,1102000 | 27,08      | 2,98  |
| Insumo                                                                                        | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                       | Material                                    | UN  | 0,0106000 | 4,61       | 0,04  |
| Insumo                                                                                        | 00006032 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO              | Material                                    | UN  | 1,0000000 | 22,04      | 22,04 |
| MO sem LS => 2,04 LS => 2,33 MO com LS => 4,37<br>Valor do BDI => 5,12 Valor com BDI => 32,69 |          |        |                                                                                              |                                             |     |           |            |       |

| 19.61      | Código | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94489  | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 27,04      | 27,04 |

|                     |                 |                                                                                  |                                     |                  |           |                  |       |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 0,0795000 | 22,82            | 1,81  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 0,0795000 | 27,08            | 2,15  |
| Insumo              | 00011674 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material                            | UN               | 1,0000000 | 22,35            | 22,35 |
| Insumo              | 00020080 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                     | Material                            | UN               | 0,0400000 | 10,23            | 0,40  |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | Material                            | UN               | 0,0095000 | 35,52            | 0,33  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | Material                            | UN               | 0,0080000 | 0,82             | 0,00  |
|                     |                 |                                                                                  |                                     | MO sem LS =>     | 1,46      | LS =>            | 1,68  |
|                     |                 |                                                                                  |                                     | Valor do BDI =>  | 5,02      | Valor com BDI => | 3,14  |
|                     |                 |                                                                                  |                                     |                  |           |                  |       |
|                     |                 |                                                                                  |                                     | Valor com BDI => |           |                  |       |

| 19.62               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 94491    | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN    | 1,0000000        | 54,46      | 54,46 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,1133000        | 22,82      | 2,58  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,1133000        | 27,08      | 3,06  |
| Insumo              | 00011676 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO                 | Material                                    | UN    | 1,0000000        | 47,46      | 47,46 |
| Insumo              | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                                     | Material                                    | UN    | 0,0714000        | 10,23      | 0,73  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                                    | UN    | 0,0180000        | 35,52      | 0,63  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                        | Material                                    | UN    | 0,0114000        | 0,82       | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>                                | 2,09  | LS =>            | 2,40       | 4,49  |
|                     |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>                             | 10,11 | Valor com BDI => |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                  |                                             |       |                  |            | 64,57 |

| 19.63               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 91885    | SINAPI | LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN   | 1,0000000        | 14,46      | 14,46 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,2190000        | 23,53      | 5,15  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 0,2190000        | 38,76      | 8,48  |
| Insumo              | 00001892 | SINAPI | LUIVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                       | Material                                                                              | UN   | 1,0000000        | 0,83       | 0,83  |
|                     |          |        |                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                                          | 5,24 | LS =>            | 6,00       | 11,24 |
|                     |          |        |                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                       | 2,68 | Valor com BDI => |            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                                                                       |      |                  |            | 17,14 |

| 19.63      | Código | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94492  | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN  | 1,0000000 | 56,02      | 56,02 |

|                     |                 |                                                                                  |                                     |                 |           |                  |       |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1133000 | 22,82            | 2,58  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1133000 | 27,08            | 3,06  |
| Insumo              | 00011677 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Material                            | UN              | 1,0000000 | 49,02            | 49,02 |
| Insumo              | 00020080 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                     | Material                            | UN              | 0,0714000 | 10,23            | 0,73  |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | Material                            | UN              | 0,0180000 | 35,52            | 0,63  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | Material                            | UN              | 0,0114000 | 0,82             | 0,00  |
|                     |                 |                                                                                  |                                     | MO sem LS =>    | 2,09      | LS =>            | 4,49  |
|                     |                 |                                                                                  |                                     | Valor do BDI => | 10,40     | Valor com BDI => | 66,42 |

| 19.64               | Código Banco    | Descrição                                                                                        | Tipo                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 94493 SINAPI    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN              | 1,0000000 | 101,96           | 101,96 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,1838000 | 22,82            | 4,19   |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H               | 0,1838000 | 27,08            | 4,97   |
| Insumo              | 00011678 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO                 | Material                                    | UN              | 1,0000000 | 89,77            | 89,77  |
| Insumo              | 00020080 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                                     | Material                                    | UN              | 0,1543000 | 10,23            | 1,57   |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                                    | UN              | 0,0410000 | 35,52            | 1,45   |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                        | Material                                    | UN              | 0,0184000 | 0,82             | 0,01   |
|                     |                 |                                                                                                  |                                             | MO sem LS =>    | 3,40      | LS =>            | 7,29   |
|                     |                 |                                                                                                  |                                             | Valor do BDI => | 18,94     | Valor com BDI => | 120,90 |

| 19.65               | Código Banco    | Descrição                                                          | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 72671 SINAPI    | NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 6,16             | 6,16  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H               | 0,1200000 | 27,08            | 3,24  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H               | 0,1200000 | 21,70            | 2,60  |
| Insumo              | 00003143 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)             | Material                             | UN              | 0,0240000 | 2,84             | 0,06  |
| Insumo              | 00004210 SINAPI | NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL                       | Material                             | UN              | 1,0000000 | 0,26             | 0,26  |
|                     |                 |                                                                    |                                      | MO sem LS =>    | 2,14      | LS =>            | 4,58  |
|                     |                 |                                                                    |                                      | Valor do BDI => | 1,14      | Valor com BDI => | 7,30  |

| 19.66 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |                 |                                                                  |                                      |                 |           |                  |      |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|------|
| Composição          | 72670 SINAPI    | NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 7,60             | 7,60 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H               | 0,1400000 | 27,08            | 3,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H               | 0,1400000 | 21,70            | 3,03 |
| Insumo              | 00003143 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)           | Material                             | UN              | 0,0380000 | 2,84             | 0,10 |
| Insumo              | 00004212 SINAPI | NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL                       | Material                             | UN              | 1,0000000 | 0,68             | 0,68 |
|                     |                 |                                                                  |                                      | MO sem LS =>    | 2,49      | LS =>            | 2,86 |
|                     |                 |                                                                  |                                      | Valor do BDI => | 1,41      | Valor com BDI => | 5,35 |
|                     |                 |                                                                  |                                      |                 |           |                  | 9,01 |

| 19.67               | Código Banco    | Descrição                                                        | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 72672 SINAPI    | NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 12,18            | 12,18 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H               | 0,1700000 | 27,08            | 4,60  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H               | 0,1700000 | 21,70            | 3,68  |
| Insumo              | 00003143 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)           | Material                             | UN              | 0,0720000 | 2,84             | 0,20  |
| Insumo              | 00004213 SINAPI | NIPEL PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL                       | Material                             | UN              | 1,0000000 | 3,70             | 3,70  |
|                     |                 |                                                                  |                                      | MO sem LS =>    | 3,03      | LS =>            | 3,47  |
|                     |                 |                                                                  |                                      | Valor do BDI => | 2,26      | Valor com BDI => | 6,50  |
|                     |                 |                                                                  |                                      |                 |           |                  | 14,44 |

| 19.68               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 92907 SINAPI    | LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | UN              | 1,0000000 | 54,50            | 54,50 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,6450000 | 22,82            | 14,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,6450000 | 27,08            | 17,46 |
| Insumo              | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                              | Material                                                 | UN              | 0,0240000 | 4,61             | 0,11  |
| Insumo              | 00003926 SINAPI | LUA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP , DE 2" X 1 1/2"                                                                 | Material                                                 | UN              | 1,0000000 | 22,09            | 22,09 |
| Insumo              | 00007307 SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                   | Material                                                 | L               | 0,0060000 | 22,51            | 0,13  |
|                     |                 |                                                                                                                                     |                                                          | MO sem LS =>    | 11,94     | LS =>            | 13,67 |
|                     |                 |                                                                                                                                     |                                                          | Valor do BDI => | 10,12     | Valor com BDI => | 25,61 |
|                     |                 |                                                                                                                                     |                                                          |                 |           |                  | 64,62 |

| 19.69      | Código Banco | Descrição                                                                                                         | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89579 SINAPI | LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 7,50       | 7,50  |

|                     |                 |                                                                          |                                     |                 |           |                  |      |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0659000 | 22,82            | 1,50 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0659000 | 27,08            | 1,78 |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | Material                            | UN              | 0,0118000 | 31,35            | 0,36 |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | Material                            | UN              | 0,0150000 | 35,52            | 0,53 |
| Insumo              | 00038023 SINAPI | LUVA DE REDUCAO, SOLDÁVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL       | Material                            | UN              | 1,0000000 | 3,32             | 3,32 |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | Material                            | UN              | 0,0145000 | 0,82             | 0,01 |
|                     |                 |                                                                          |                                     | MO sem LS =>    | 1,21      | LS =>            | 2,60 |
|                     |                 |                                                                          |                                     | Valor do BDI => | 1,39      | Valor com BDI => | 8,89 |

| 19.70               | Código Banco    | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 89388 SINAPI    | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 9,47             | 9,47  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H               | 0,1190000 | 22,82            | 2,71  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros  | H               | 0,1190000 | 27,08            | 3,22  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                  | Material                             | UN              | 0,0090000 | 31,35            | 0,28  |
| Insumo              | 00003872 SINAPI | LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                            | Material                             | UN              | 1,0000000 | 2,83             | 2,83  |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                   | Material                             | UN              | 0,0110000 | 35,52            | 0,39  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                       | Material                             | UN              | 0,0600000 | 0,82             | 0,04  |
|                     |                 |                                                                                                                                 |                                      | MO sem LS =>    | 2,20      | LS =>            | 4,71  |
|                     |                 |                                                                                                                                 |                                      | Valor do BDI => | 1,75      | Valor com BDI => | 11,22 |

| 19.71               | Código Banco    | Descrição                                                                                             | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 86883 SINAPI    | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                       | Louças e Metais                     | UN              | 1,0000000 | 8,11             | 8,11  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0845000 | 27,08            | 2,28  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0266000 | 21,70            | 0,57  |
| Insumo              | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                | Material                            | UN              | 0,0332000 | 1,25             | 0,04  |
| Insumo              | 00044945 SINAPI | SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLS, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material                            | UN              | 1,0000000 | 5,22             | 5,22  |
|                     |                 |                                                                                                       |                                     | MO sem LS =>    | 1,06      | LS =>            | 2,28  |
|                     |                 |                                                                                                       |                                     | Valor do BDI => | 1,50      | Valor com BDI => | 9,61  |

| 19.72               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total           |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-----------|-------------------------------|-----------------|
| Composição          | 86881    | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                             | UN    | 1,0000000 | 114,64                        | 114,64          |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,2734000 | 27,08                         | 7,40            |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,0862000 | 21,70                         | 1,87            |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                    | Material                                    | UN    | 0,0332000 | 1,25                          | 0,04            |
| Insumo              | 00006136 | SINAPI | SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"                                  | Material                                    | UN    | 1,0000000 | 105,33                        | 105,33          |
|                     |          |        |                                                                                           | MO sem LS => 3,46<br>Valor do BDI => 21,30  | LS => | 3,95      | MO com LS => Valor com BDI => | 7,41<br>135,94  |
| 19.73               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total           |
| Composição          | 86882    | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | Louças e Metais                             | UN    | 1,0000000 | 14,66                         | 14,66           |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,1356000 | 27,08                         | 3,67            |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H     | 0,0427000 | 21,70                         | 0,92            |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                    | Material                                    | UN    | 0,0420000 | 1,25                          | 0,05            |
| Insumo              | 00006146 | SINAPI | SIFÃO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"                                      | Material                                    | UN    | 1,0000000 | 10,02                         | 10,02           |
|                     |          |        |                                                                                           | MO sem LS => 1,71<br>Valor do BDI => 2,72   | LS => | 1,96      | MO com LS => Valor com BDI => | 3,67<br>17,38   |
| 19.74               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total           |
| Composição          | 190513   | SBC    | LAVATORIO INDUSTRIAL COM ACIONAMENTO NO JOELHO 1 POSTO                                    | APARELHOS SANITARIOS                        | UN    | 1,0000000 | 537,76                        | 537,76          |
| Insumo              | 004636   | SBC    | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m                                                         | Material                                    | M     | 2,8000000 | 0,08                          | 0,22            |
| Insumo              | 006900   | SBC    | SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"x1.1/2" CROMADO                                            | Material                                    | UN    | 1,0000000 | 54,55                         | 54,55           |
| Insumo              | 033132   | SBC    | VALVULA METAL CROMADO 3.1/2" x 1.1/2" PARA CUBA                                           | Material                                    | UN    | 1,0000000 | 18,02                         | 18,02           |
| Insumo              | 088127   | SBC    | LAVATORIO INDUSTRIAL COM ACIONAMENTO NO JOELHO 1 POSTO WATER                              | Material                                    | UN    | 1,0000000 | 391,21                        | 391,21          |
| Insumo              | 099034   | SBC    | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR                                                         | Mão de Obra                                 | H     | 1,9140000 | 16,14                         | 30,89           |
| Insumo              | 099200   | SBC    | BOMBEIRO OU ENCANADOR                                                                     | Mão de Obra                                 | H     | 1,9140000 | 22,40                         | 42,87           |
|                     |          |        |                                                                                           | MO sem LS => 34,40<br>Valor do BDI => 99,91 | LS => | 39,36     | MO com LS => Valor com BDI => | 73,76<br>637,67 |
| 19.75               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit                    | Total           |
| Composição          | 190196   | SBC    | LAVATORIO SUSPENSO ECO 40C30CM CELITE COM METAIS                                          | APARELHOS SANITARIOS                        | UN    | 1,0000000 | 386,07                        | 386,07          |

|        |            |                                                     |             |                 |           |        |                    |
|--------|------------|-----------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|--------|--------------------|
| Insumo | 000050 SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)      | Material    | KG              | 2,8000000 | 0,52   | 1,45               |
| Insumo | 000100 SBC | AREIA GROSSA LAVADA                                 | Material    | m³              | 0,0010000 | 57,80  | 0,05               |
| Insumo | 001100 SBC | CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)       | Material    | KG              | 0,4000000 | 3,45   | 1,38               |
| Insumo | 004467 SBC | SIFAO PARA LAVATORIO CROMADO 1" x 1 1/2" DECA 1680C | Material    | UN              | 1,0000000 | 179,79 | 179,79             |
| Insumo | 004636 SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m                   | Material    | M               | 0,4000000 | 0,08   | 0,03               |
| Insumo | 028176 SBC | LAVATORIO SUSPENSO ECO 40x30cm CELITE               | Material    | UN              | 1,0000000 | 97,26  | 97,26              |
| Insumo | 033131 SBC | VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO           | Material    | UN              | 1,0000000 | 12,04  | 12,04              |
| Insumo | 099034 SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR                   | Mão de Obra | H               | 2,6810000 | 16,14  | 43,27              |
| Insumo | 099200 SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR                               | Mão de Obra | H               | 2,2680000 | 22,40  | 50,80              |
|        |            |                                                     |             | MO sem LS =>    | 43,87     | LS =>  | 50,20 MO com LS => |
|        |            |                                                     |             | Valor do BDI => | 71,73     |        | Valor com BDI =>   |
|        |            |                                                     |             |                 |           |        | 94,07              |
|        |            |                                                     |             |                 |           |        | 457,80             |

| 19.76               | Código Banco | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total              |
|---------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|------------|--------------------|
| Composição          | 86927 SINAPI | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 263,84     | 263,84             |
| Composição Auxiliar | 86876 SINAPI | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                            | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 197,16     | 197,16             |
| Composição Auxiliar | 86879 SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                             | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 7,27       | 7,27               |
| Composição Auxiliar | 86882 SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                    | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 14,66      | 14,66              |
| Composição Auxiliar | 86913 SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                           | Louças e Metais | UN              | 1,0000000 | 44,75      | 44,75              |
|                     |              |                                                                                                                                                                                             |                 | MO sem LS =>    | 14,88     | LS =>      | 17,02 MO com LS => |
|                     |              |                                                                                                                                                                                             |                 | Valor do BDI => | 49,02     |            | Valor com BDI =>   |
|                     |              |                                                                                                                                                                                             |                 |                 |           |            | 31,90              |
|                     |              |                                                                                                                                                                                             |                 |                 |           |            | 312,86             |

| 19.77      | Código Banco | Descrição                                             | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 190905 SBC   | TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,20x 60cm + METAIS | APARELHOS SANITARIOS | UN  | 1,0000000 | 780,40     | 780,40 |
| Insumo     | 000050 SBC   | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)        | Material             | KG  | 4,0000000 | 0,52       | 2,08   |
| Insumo     | 000100 SBC   | AREIA GROSSA LAVADA                                   | Material             | m³  | 0,0010000 | 57,80      | 0,05   |
| Insumo     | 001100 SBC   | CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)         | Material             | KG  | 1,2000000 | 3,45       | 4,14   |
| Insumo     | 003829 SBC   | TORNEIRA PARA TANQUE REF.1133 CROMADA 1/2"            | Material             | UN  | 2,0000000 | 44,61      | 89,22  |



|        |        |     |                                                    |                 |       |           |                  |        |
|--------|--------|-----|----------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 004636 | SBC | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m                  | Material        | M     | 0,8000000 | 0,08             | 0,06   |
| Insumo | 017084 | SBC | SIFAO PARA TANQUE 1.1/4" x 1.1/2" PERLEX           | Material        | UN    | 2,0000000 | 55,44            | 110,88 |
| Insumo | 033134 | SBC | VALVULA INOXIDAVEL LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1.1/4" | Material        | UN    | 1,0000000 | 46,67            | 46,67  |
| Insumo | 037084 | SBC | TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,00X0,60M       | Material        | UN    | 1,0000000 | 407,46           | 407,46 |
| Insumo | 099034 | SBC | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR                  | Mão de Obra     | H     | 3,2950000 | 16,14            | 53,18  |
| Insumo | 099200 | SBC | BOMBEIRO OU ENCANADOR                              | Mão de Obra     | H     | 2,9760000 | 22,40            | 66,66  |
|        |        |     |                                                    | MO sem LS =>    | LS => | 63,95     | MO com LS =>     | 119,84 |
|        |        |     |                                                    | Valor do BDI => |       | 144,99    | Valor com BDI => | 925,39 |

| 19.78               | Código           | Banco | Descrição                                                                                                | Tipo                       | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 11232            | ORSE  | Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa                                           | Louças e Metais Sanitários | un    | 1,0000000 | 103,74           | 103,74 |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                       | Provisórios                | h     | 0,5000000 | 2,09             | 1,04   |
| Composição Auxiliar | 10554            | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                                      | Provisórios                | h     | 0,5000000 | 2,05             | 1,02   |
| Insumo              | 00002696/SIN     | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                               | Mão de Obra                | h     | 0,5000000 | 19,02            | 9,51   |
| Insumo              | 00006111/SIN     | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                              | Mão de Obra                | h     | 0,5000000 | 14,58            | 7,29   |
| Insumo              | 00036796/SIN API | ORSE  | Torneira metalica cromada de mesa, para lavatório, temporizada pressao fechamento automatico, bica baixa | Material                   | un    | 1,0000000 | 84,81            | 84,81  |
| Insumo              | 981              | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                                     | Material                   | m     | 0,5000000 | 0,14             | 0,07   |
|                     |                  |       |                                                                                                          | MO sem LS =>               | LS => | 8,97      | MO com LS =>     | 16,80  |
|                     |                  |       |                                                                                                          | Valor do BDI =>            |       | 19,27     | Valor com BDI => | 123,01 |

| 19.79               | Código       | Banco | Descrição                                                                                    | Tipo                       | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
|---------------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|-----------|--------------|--------|
| Composição          | 9676         | ORSE  | Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar | Louças e Metais Sanitários | un    | 1,0000000 | 156,34       | 156,34 |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                           | Provisórios                | h     | 0,5000000 | 2,09         | 1,04   |
| Composição Auxiliar | 10554        | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                          | Provisórios                | h     | 0,5000000 | 2,05         | 1,02   |
| Insumo              | 00002696/SIN | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                   | Mão de Obra                | h     | 0,5000000 | 19,02        | 9,51   |
| Insumo              | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                  | Mão de Obra                | h     | 0,5000000 | 14,58        | 7,29   |
| Insumo              | 10053        | ORSE  | Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar   | Material                   | un    | 1,0000000 | 137,41       | 137,41 |
| Insumo              | 981          | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                         | Material                   | m     | 0,5000000 | 0,14         | 0,07   |
|                     |              |       |                                                                                              | MO sem LS =>               | LS => | 8,97      | MO com LS => | 16,80  |

| 19.80               |              |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          |       | 29,04     |            | Valor com BDI => |        | 185,38 |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|--------|
|                     | Código Banco | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |        |
| Composição          | 89957 SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                       | UN    | 1,0000000 | 125,17     | 125,17           |        |        |
| Composição Auxiliar | 89356 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                        | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                 | M     | 2,1400000 | 21,35      | 45,68            |        |        |
| Composição Auxiliar | 89362 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                             | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                 | UN    | 1,1800000 | 8,48       | 10,00            |        |        |
| Composição Auxiliar | 89366 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                    | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                 | UN    | 1,0000000 | 11,80      | 11,80            |        |        |
| Composição Auxiliar | 89395 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                          | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                 | UN    | 0,8900000 | 11,53      | 10,26            |        |        |
| Composição Auxiliar | 90443 SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                              | Rasgos e Fixações                                        | M     | 2,1400000 | 7,85       | 16,79            |        |        |
| Composição Auxiliar | 90466 SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                              | Rasgos e Fixações                                        | M     | 2,1400000 | 14,32      | 30,64            |        |        |
|                     |              |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 40,81 | LS =>     | 46,70      | MO com LS =>     | 87,51  |        |
|                     |              |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 23,25 |           |            | Valor com BDI => | 148,42 |        |
| 20.1                |              | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |        |
| Composição          | 72897 SINAPI | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3                                                                                                                                  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                | m³    | 1,0000000 | 29,44      | 29,44            |        |        |
| Composição Auxiliar | 5961 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,2500000 | 57,00      | 14,25            |        |        |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,7000000 | 21,70      | 15,19            |        |        |
|                     |              |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 9,22  | LS =>     | 10,55      | MO com LS =>     | 19,77  |        |
|                     |              |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 5,46  |           |            | Valor com BDI => | 34,90  |        |
| 20.2                |              | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |        |
| Composição          | 72900 SINAPI | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM                                                                                            | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                | m³    | 1,0000000 | 4,99       | 4,99             |        |        |
| Composição Auxiliar | 5811 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0360000 | 138,75     | 4,99             |        |        |
|                     |              |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 0,56  | LS =>     | 0,64       | MO com LS =>     | 1,20   |        |

| Valor do BDI => 0,92   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | Valor com BDI => 5,91 |            |                  |          |
|------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|------------------|----------|
| 20.3                   | Código Banco         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und                   | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição             | 9537 SINAPI          | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                    | m²                    | 1,0000000  | 3,44             | 3,44     |
| Composição Auxiliar    | 88316 SINAPI         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                     | 0,1400000  | 21,70            | 3,03     |
| Insumo                 | 00000003 SINAPI      | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA                                                                                                                                                                                                    | Material                                                                                    | L                     | 0,0500000  | 8,25             | 0,41     |
| MO sem LS => 1,06      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | LS =>                 | 1,22       | MO com LS =>     | 2,28     |
| Valor do BDI => 0,63   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |                       |            | Valor com BDI => | 4,07     |
| 20.4                   | Código Banco         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und                   | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição             | 92105 SINAPI         | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                     | 1,0000000  | 113,52           | 113,52   |
| Insumo                 | 00004221 SINAPI      | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                                                  | Material                                                                                    | L                     | 32,1600000 | 3,53             | 113,52   |
| MO sem LS => 0,00      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | LS =>                 | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
| Valor do BDI => 21,09  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |                       |            | Valor com BDI => | 134,61   |
| 20.5                   | Código Banco         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und                   | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição             | 99814 SINAPI         | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                                                                                                                                 | Limpeza de Obra                                                                             | m²                    | 1,0000000  | 1,96             | 1,96     |
| Composição Auxiliar    | 88316 SINAPI         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                     | 0,0890000  | 21,70            | 1,93     |
| Composição Auxiliar    | 99833 SINAPI         | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIBPOL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                                                              | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP                   | 0,0150000  | 2,49             | 0,03     |
| MO sem LS => 0,68      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | LS =>                 | 0,77       | MO com LS =>     | 1,45     |
| Valor do BDI => 0,36   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |                       |            | Valor com BDI => | 2,32     |
| 20.6                   | Código Banco         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und                   | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição             | 01.28.540 CPOS/CDH U | Desinfecção de poço profundo                                                                                                                                                                                                                               | 1,28                                                                                        | UN                    | 1,0000000  | 1.750,04         | 1.750,04 |
| Insumo                 | A.09.000.0204 U      | Desinfecção de poço profundo                                                                                                                                                                                                                               | Material                                                                                    | UN                    | 1,0000000  | 1.750,04         | 1.750,04 |
| MO sem LS => 0,00      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | LS =>                 | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
| Valor do BDI => 325,15 |                      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |                       |            | Valor com BDI => | 2.075,19 |
| 20.7                   | Código Banco         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und                   | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição             | 24.90.03 EMBASA      | COLETA DE AGUA E ANALISE BACTEREOLÓGICA                                                                                                                                                                                                                    | 24                                                                                          | UN                    | 1,0000000  | 122,36           | 122,36   |
| Insumo                 | B590000128 EMBASA    | MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra                                                                                 | H                     | 0,4000000  | 27,34            | 10,93    |

| Insumo              | E200330154 | EMBASA | ANALISE BACTERIOLOGICA                                                                                                                           | Serviços                                                                                    | UN                | 1,0000000  | 90,93                            | 90,93            |
|---------------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------------------------------|------------------|
| Insumo              | F020000721 | EMBASA | GARRAFA PLASTICA CAPACIDADE DE 5L                                                                                                                | Material                                                                                    | UN                | 1,0000000  | 9,16                             | 9,16             |
| Insumo              | F030000245 | EMBASA | KM RODADO CAMINHO COM ASFALTO                                                                                                                    | Material                                                                                    | KM                | 13,5000000 | 0,84                             | 11,34            |
|                     |            |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | LS =><br>22,73    | 5,83       | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 10,93<br>145,09  |
| 20.8                | Código     | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                                                                        | Und               | Quant.     | Valor Unit                       | Total            |
| Composição          | 24.90.02   | EMBASA | COLETA DE AGUA E ANALISE FISICO-QUIMICA COMPLETA                                                                                                 | 24                                                                                          | UN                | 1,0000000  | 31,43                            | 31,43            |
| Insumo              | B590000128 | EMBASA | MOTORISTA                                                                                                                                        | Mão de Obra                                                                                 | H                 | 0,4000000  | 27,34                            | 10,93            |
| Insumo              | F020000721 | EMBASA | GARRAFA PLASTICA CAPACIDADE DE 5L                                                                                                                | Material                                                                                    | UN                | 1,0000000  | 9,16                             | 9,16             |
| Insumo              | F030000245 | EMBASA | KM RODADO CAMINHO COM ASFALTO                                                                                                                    | Material                                                                                    | KM                | 13,5000000 | 0,84                             | 11,34            |
|                     |            |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | LS =><br>5,83     | 5,83       | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 10,93<br>37,26   |
| 20.9                | Código     | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                                                                        | Und               | Quant.     | Valor Unit                       | Total            |
| Composição          | 13335      | ORSE   | Limpeza de poço artesiano até 80m de profundidade                                                                                                | Desenvolvimento, ensaio de vazão, entrega do poço                                           | un                | 1,0000000  | 6.565,13                         | 6.565,13         |
| Insumo              | 14030      | ORSE   | Limpeza de poço Artesiano até 80m de profundidade                                                                                                | Serviços                                                                                    | un                | 1,0000000  | 6.565,13                         | 6.565,13         |
|                     |            |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | LS =><br>1,219,80 | 0,00       | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>7.784,93 |
| 20.10               | Código     | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                                                                        | Und               | Quant.     | Valor Unit                       | Total            |
| Composição          | 102844     | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - CHP DIURNO. AF_04/2019            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP               | 1,0000000  | 119,58                           | 119,58           |
| Composição Auxiliar | 102840     | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - DEPRECIÇÃO. AF_04/2019            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                 | 1,0000000  | 0,00                             | 0,00             |
| Composição Auxiliar | 102841     | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - JUROS. AF_04/2019                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                 | 1,0000000  | 0,00                             | 0,00             |
| Composição Auxiliar | 102842     | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MANUTENÇÃO. AF_04/2019            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                 | 1,0000000  | 0,00                             | 0,00             |
| Composição Auxiliar | 102843     | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                 | 1,0000000  | 79,42                            | 79,42            |
| Composição Auxiliar | 88296      | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                 | 1,0000000  | 40,16                            | 40,16            |
|                     |            |        |                                                                                                                                                  | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | LS =><br>22,21    | 16,49      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 35,36<br>141,79  |

|                     |  |                 |                                                                                              |                                     |       |           |                  |        |
|---------------------|--|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| 21.1                |  | Código Banco    | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          |  | 90778 SINAPI    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 134,65           | 134,65 |
| Composição Auxiliar |  | 95403 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 1,94             | 1,94   |
| Insumo              |  | 00002707 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 131,46           | 131,46 |
| Insumo              |  | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,78             | 0,78   |
| Insumo              |  | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,04             | 0,04   |
| Insumo              |  | 00043462 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01             | 0,01   |
| Insumo              |  | 00043486 SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,42             | 0,42   |
|                     |  |                 |                                                                                              | MO sem LS => 62,21                  | LS => | 71,19     | MO com LS =>     | 133,40 |
|                     |  |                 |                                                                                              | Valor do BDI =>                     |       |           | Valor com BDI => | 159,66 |
| 21.2                |  | Código Banco    | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          |  | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 38,76            | 38,76  |
| Composição Auxiliar |  | 95332 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 1,19             | 1,19   |
| Insumo              |  | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                        | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 32,11            | 32,11  |
| Insumo              |  | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,82             | 2,82   |
| Insumo              |  | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,67             | 0,67   |
| Insumo              |  | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,78             | 0,78   |
| Insumo              |  | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,04             | 0,04   |
| Insumo              |  | 00043460 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)       | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,47             | 0,47   |
| Insumo              |  | 00043484 SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)               | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,68             | 0,68   |
|                     |  |                 |                                                                                              | MO sem LS => 15,53                  | LS => | 17,77     | MO com LS =>     | 33,30  |
|                     |  |                 |                                                                                              | Valor do BDI =>                     |       |           | Valor com BDI => | 45,96  |
| 21.3                |  | Código Banco    | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          |  | 88241 SINAPI    | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 22,71            | 22,71  |
| Composição Auxiliar |  | 95311 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,19             | 0,19   |
| Insumo              |  | 00000248 SINAPI | AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)                                                      | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 17,08            | 17,08  |

|        |          |        |                                                                                     |          |      |           |                  |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material | H    | 1,0000000 | 2,82             | 2,82  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material | H    | 1,0000000 | 0,67             | 0,67  |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material | H    | 1,0000000 | 0,78             | 0,78  |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material | H    | 1,0000000 | 0,04             | 0,04  |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H    | 1,0000000 | 0,42             | 0,42  |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material | H    | 1,0000000 | 0,71             | 0,71  |
|        |          |        | MO sem LS => 8,05                                                                   | LS =>    | 9,22 |           | MO com LS =>     | 17,27 |
|        |          |        | Valor do BDI =>                                                                     | 4,21     |      |           | Valor com BDI => | 26,92 |

| 21.4                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|----------|
| Composição          | 103493   | SINAPI | PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Energia Solar para Edificações      | UN    | 1,0000000 | 977,93           | 977,93   |
| Composição Auxiliar | 103524   | SINAPI | SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                     | Energia Solar para Edificações      | UN    | 1,0000000 | 303,31           | 303,31   |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3630000 | 23,53            | 8,54     |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3630000 | 38,76            | 14,06    |
| Insumo              | 00044715 | SINAPI | PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, DE 400 A 450 W (INCLUSO SAIDA ELETRICA COM 2 CABOS E 2 CONECTORES)        | Material                            | UN    | 1,0000000 | 652,02           | 652,02   |
|                     |          |        | MO sem LS => 53,25                                                                                           | LS =>                               | 60,93 |           | MO com LS =>     | 114,18   |
|                     |          |        | Valor do BDI =>                                                                                              | 181,69                              |       |           | Valor com BDI => | 1.159,62 |

| 21.5       | Código     | Banco  | Descrição                  | Tipo        | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|------------|------------|--------|----------------------------|-------------|--------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 60.10.15   | EMBASA | INSTALAÇÃO DE PAINEL SOLAR | 60          | UN     | 1,0000000 | 223,22           | 223,22 |
| Insumo     | B020001088 | EMBASA | ELETRICISTA MONTADOR       | Mão de Obra | H      | 2,0000000 | 31,23            | 62,46  |
| Insumo     | B020001091 | EMBASA | TECNICO EM AUTOMACAO       | Mão de Obra | H      | 2,0000000 | 70,32            | 140,64 |
| Insumo     | B020002040 | EMBASA | AUXILIAR DE PRODUCAO       | Mão de Obra | H      | 1,0000000 | 20,12            | 20,12  |
|            |            |        | MO sem LS => 104,09        | LS =>       | 119,13 |           | MO com LS =>     | 223,22 |
|            |            |        | Valor do BDI =>            | 41,47       |        |           | Valor com BDI => | 264,69 |

| 21.6       | Código    | Banco      | Descrição                                                                                                                                                                             | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|------------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 67.02.502 | CPOS/CDH U | Elaboração de projeto de sistema de estação compacta de tratamento de esgoto para vazão máxima horária 12 l/s e atendimento classe II, assessoria, documentação e aprovação na CETESB | 67,02 | CJ  | 1,0000000 | 73.874,58  | 73.874,58 |

|        |                      |               |                                                                                                             |                                 |       |             |                                  |                        |
|--------|----------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|-------------|----------------------------------|------------------------|
| Insumo | A. 10.000.0920<br>01 | CPOS/CDH<br>U | Análises químicas laboratoriais em amostra de efluente, conforme CONAMA 357 de 2005 (Água Doce - Classe II) | Material                        | CJ    | 1,0000000   | 3.478,94                         | 3.478,94               |
| Insumo | B.01.000.0201        | CPOS/CDH<br>U | Coordenador de projetos                                                                                     | Mão de Obra                     | H     | 38,0000000  | 378,43                           | 14.380,34              |
| Insumo | B.01.000.0201        | CPOS/CDH<br>U | Engenheiro junior de civil                                                                                  | Mão de Obra                     | H     | 90,0000000  | 133,06                           | 11.975,40              |
| Insumo | B.01.000.0201        | CPOS/CDH<br>U | Engenheiro senior de civil                                                                                  | Mão de Obra                     | H     | 50,0000000  | 223,07                           | 11.153,50              |
| Insumo | B.01.000.0201        | CPOS/CDH<br>U | Engenheiro senior de elétrica                                                                               | Mão de Obra                     | H     | 30,0000000  | 223,96                           | 6.718,80               |
| Insumo | B.01.000.0201        | CPOS/CDH<br>U | Projetista pleno - nível técnico                                                                            | Mão de Obra                     | H     | 120,0000000 | 123,08                           | 14.769,60              |
| Insumo | B.01.000.0201        | CPOS/CDH<br>U | Desenhista pleno/cadista                                                                                    | Mão de Obra                     | H     | 200,0000000 | 56,99                            | 11.398,00              |
|        |                      |               |                                                                                                             | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS => | 37,567,98   | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 70.395,64<br>87.600,47 |

| 21.7                | Código   | Banco  | Descrição                                                           | Tipo                            | Und   | Quant.     | Valor Unit                       | Total            |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|------------|----------------------------------|------------------|
| Composição          | 26.90.05 | EMBASA | LIMPEZA MANUAL DE CAIXA DE AREIA DE ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO | 26                              | m³    | 1,0000000  | 771,68                           | 771,68           |
| Composição Auxiliar | 80.03.08 | EMBASA | EQUIPE DE 1 ELEMENTOS COM VEICULO - SAVEIRO (I)*                    | 80                              | hora  | 14,7100000 | 52,46                            | 771,68           |
|                     |          |        |                                                                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS => | 280,72     | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 526,02<br>915,05 |

| 21.8       | Código | Banco | Descrição               | Tipo                            | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total        |
|------------|--------|-------|-------------------------|---------------------------------|-------|-----------|----------------------------------|--------------|
| Composição | 10308  | ORSE  | Limpeza de reservatório | Fossas Sépticas                 | m³    | 1,0000000 | 6,79                             | 6,79         |
| Insumo     | 11088  | ORSE  | Limpeza de reservatório | Serviços                        | m³    | 1,0000000 | 6,79                             | 6,79         |
|            |        |       |                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS => | 0,00      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>8,05 |

| 21.9       | Código        | Banco         | Descrição                              | Tipo                            | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total        |
|------------|---------------|---------------|----------------------------------------|---------------------------------|-------|-----------|----------------------------------|--------------|
| Composição | 50.20.130     | CPOS/CDH<br>U | Recarga de extintor de pó químico seco | 50,2                            | KG    | 1,0000000 | 4,67                             | 4,67         |
| Insumo     | O.16.000.0670 | CPOS/CDH<br>U | Recarga de extintor de pó químico seco | Material                        | KG    | 1,0000000 | 4,67                             | 4,67         |
|            |               |               |                                        | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS => | 0,00      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>5,53 |

| 21.10      | Código        | Banco         | Descrição                            | Tipo                            | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total        |
|------------|---------------|---------------|--------------------------------------|---------------------------------|-------|-----------|----------------------------------|--------------|
| Composição | 50.20.120     | CPOS/CDH<br>U | Recarga de extintor de gás carbônico | 50,2                            | KG    | 1,0000000 | 7,59                             | 7,59         |
| Insumo     | O.16.000.0670 | CPOS/CDH<br>U | Recarga de extintor de gás carbônico | Material                        | KG    | 1,0000000 | 7,59                             | 7,59         |
|            |               |               |                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS => | 0,00      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>9,00 |

| 21.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



|              |                      |                                                    |                        |            |               |                   |              |
|--------------|----------------------|----------------------------------------------------|------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição   | 50.20.110 CPOS/CDH U | Recarga de extintor de água pressurizada           | 50,2                   | L          | 1,0000000     | 1,44              | 1,44         |
| Insumo       | O.16.000.0670 U      | Recarga de extintor de água pressurizada           | Material               | L          | 1,0000000     | 1,44              | 1,44         |
|              |                      |                                                    | MO sem LS => 0,00      | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|              |                      |                                                    | Valor do BDI => 0,26   |            |               | Valor com BDI =>  | 1,70         |
| <b>21.12</b> | <b>Código Banco</b>  | <b>Descrição</b>                                   | <b>Tipo</b>            | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 000071 SBC           | LAUDO/ANALISE DE PROJETO DE INFRA E SUPERESTRUTURA | PROJETOS               | UN         | 1,0000000     | 3.006,00          | 3.006,00     |
| Insumo       | 099237 SBC           | ENGENHEIRO CIVIL PLENO (220 HORAS)                 | Mão de Obra            | H          | 24,0000000    | 125,25            | 3.006,00     |
|              |                      |                                                    | MO sem LS => 1.401,79  | LS =>      | 1.604,21      | MO com LS =>      | 3.006,00     |
|              |                      |                                                    | Valor do BDI => 558,51 |            |               | Valor com BDI =>  | 3.564,51     |

Composições Auxiliares

|                     | Código Banco | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91788 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS     | M   | 1,0000000 | 36,29      | 36,29 |
| Composição Auxiliar | 89449 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                            | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M   | 1,0000000 | 10,33      | 10,33 |
| Composição Auxiliar | 89501 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 0,2851000 | 10,30      | 2,93  |
| Composição Auxiliar | 89502 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 0,1948000 | 11,63      | 2,26  |
| Composição Auxiliar | 89575 SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                            | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 0,2146000 | 7,85       | 1,68  |
| Composição Auxiliar | 89594 SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                           | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 0,2270000 | 20,27      | 4,60  |
| Composição Auxiliar | 89596 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                         | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 0,0751000 | 7,03       | 0,52  |
| Composição Auxiliar | 89625 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                              | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 0,0046000 | 15,55      | 0,07  |
| Composição Auxiliar | 90437 SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023                                                                   | Rasgos e Fixações                        | UN  | 0,0418000 | 39,00      | 1,63  |
| Composição Auxiliar | 90454 SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023                                                             | Rasgos e Fixações                        | UN  | 0,1023000 | 4,93       | 0,50  |

|                     |              |                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                   |           |       |       |
|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 91186 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO. DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M                 | 0,4457000 | 25,26 | 11,25 |
| Composição Auxiliar | 91191 SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023                                                                                                                                                     | Rasgos e Fixações | UN                | 0,0418000 | 12,59 | 0,52  |
|                     |              | MO sem LS => 7,35                                                                                                                                                                                                                         | LS =>             | 8,42 MO com LS => |           | 15,77 |       |
|                     |              | Valor do BDI => 6,74                                                                                                                                                                                                                      |                   | Valor com BDI =>  |           | 43,03 |       |

|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                     | Und               | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89596 SINAPI    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN                | 1,0000000 | 7,03       | 7,03  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H                 | 0,0735000 | 22,82      | 1,67  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H                 | 0,0735000 | 27,08      | 1,99  |
| Insumo              | 00000112 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", Material PARA AGUA FRIA                                                                | Material                                 | UN                | 1,0000000 | 2,38       | 2,38  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                        | Material                                 | UN                | 0,0129000 | 31,35      | 0,40  |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                         | Material                                 | UN                | 0,0165000 | 35,52      | 0,58  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                             | Material                                 | UN                | 0,0161000 | 0,82       | 0,01  |
|                     |                 | MO sem LS => 1,36                                                                                                                                     | LS =>                                    | 1,55 MO com LS => |           | 2,91       |       |
|                     |                 | Valor do BDI => 1,30                                                                                                                                  |                                          | Valor com BDI =>  |           | 8,33       |       |

|                     | Código Banco    | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 23,06      | 23,06 |
| Composição Auxiliar | 95308 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,20       | 0,20  |
| Insumo              | 00006114 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                       | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 17,42      | 17,42 |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,82       | 2,82  |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,67       | 0,67  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo              | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,71       | 0,71  |

MO sem LS => 8,22 LS => 9,40 MO com LS => 17,62  
Valor do BDI => 4,28 Valor com BDI => 27,34

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 23,00      | 23,00 |
| Composição Auxiliar | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25  |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 17,42      | 17,42 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,82       | 2,82  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,67       | 0,67  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |

MO sem LS => 8,24 LS => 9,43 MO com LS => 17,67  
Valor do BDI => 4,27 Valor com BDI => 27,27

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92712    | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIACÃO. AF_05/2023                      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,12       | 0,12  |
| Insumo     | 00013761 | SINAPI | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO | Material                                                                                    | UN  | 0,0000640 | 1.982,37   | 0,12  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,14

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92713    | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023                            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,02       | 0,02  |
| Insumo     | 00013761 | SINAPI | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO | Material                                                                                    | UN  | 0,0000148 | 1.982,37   | 0,02  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,02

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92714  | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |

| Insumo              | 00013761 | SINAPI | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO   | Material                                                                                    | UN              | 0,0000800     | 1.982,37                               | 0,15               |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------|--------------------|
|                     |          |        |                                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,02    | LS =>         | 0,00 MO com LS =><br>Valor com BDI =>  | 0,00<br>0,17       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.        | Valor Unit                             | Total              |
| Composição          | 92715    | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000     | 59,22                                  | 59,22              |
| Insumo              | 00000001 | SINAPI | ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCAMANUTENCAO DO CILINDRO)                                                       | Material                                                                                    | KG              | 0,4405100     | 56,78                                  | 25,01              |
| Insumo              | 00000002 | SINAPI | OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCAMANUTENCAO DO CILINDRO)                                                        | Material                                                                                    | m³              | 2,7500000     | 12,44                                  | 34,21              |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>11,00   | LS =>         | 0,00 MO com LS =><br>Valor com BDI =>  | 0,00<br>70,22      |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.        | Valor Unit                             | Total              |
| Composição          | 87407    | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019                                   | Argamassas                                                                                  | m³              | 1,0000000     | 1.458,80                               | 1.458,80           |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 4,2400000     | 28,80                                  | 122,11             |
| Composição Auxiliar | 88418    | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 0,6700000     | 7,86                                   | 5,26               |
| Composição Auxiliar | 88430    | SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 3,5700000     | 3,62                                   | 12,92              |
| Insumo              | 00000371 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTUISO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS                               | Material                                                                                    | KG              | 1.857,0600000 | 0,71                                   | 1.318,51           |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 47,45<br>271,04 | LS =>         | 54,31 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 101,76<br>1.729,84 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.        | Valor Unit                             | Total              |
| Composição          | 88627    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019    | Argamassas                                                                                  | m³              | 1,0000000     | 503,33                                 | 503,33             |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 8,7800000     | 21,70                                  | 190,52             |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | Material                                                                                    | m³              | 1,1300000     | 59,77                                  | 67,54              |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                      | Material                                                                                    | KG              | 75,4700000    | 0,91                                   | 68,67              |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                      | Material                                                                                    | KG              | 339,6200000   | 0,52                                   | 176,60             |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 66,74           | LS =>         | 76,37 MO com LS =>                     | 143,11             |

| Valor do BDI => 93,51  |                 |                                                                                                                                                                                      |                                                          | Valor com BDI => 596,84 |             |              |        |
|------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|--------------|--------|
|                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und                     | Quant.      | Valor Unit   | Total  |
| Composição             | 87367 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                       | Argamassas                                               | m³                      | 1,0000000   | 555,12       | 555,12 |
| Composição Auxiliar    | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material             | H                       | 11,2300000  | 21,70        | 243,69 |
| Insumo                 | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           |                                                          | m³                      | 1,1600000   | 59,77        | 69,33  |
| Insumo                 | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG                      | 116,4000000 | 0,91         | 105,92 |
| Insumo                 | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG                      | 261,8900000 | 0,52         | 136,18 |
| MO sem LS => 85,36     |                 |                                                                                                                                                                                      |                                                          | LS =>                   | 97,68       | MO com LS => | 183,04 |
| Valor do BDI => 103,14 |                 |                                                                                                                                                                                      |                                                          | Valor com BDI => 658,26 |             |              |        |
|                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und                     | Quant.      | Valor Unit   | Total  |
| Composição             | 87292 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                               | m³                      | 1,0000000   | 461,07       | 461,07 |
| Composição Auxiliar    | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                       | 4,5000000   | 28,80        | 129,60 |
| Composição Auxiliar    | 88830 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                     | 1,0500000   | 1,07         | 1,12   |
| Composição Auxiliar    | 88831 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                     | 3,4500000   | 0,22         | 0,75   |
| Insumo                 | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                                 | m³                      | 1,1600000   | 59,77        | 69,33  |
| Insumo                 | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG                      | 174,1000000 | 0,91         | 158,43 |
| Insumo                 | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG                      | 195,8600000 | 0,52         | 101,84 |
| MO sem LS => 50,36     |                 |                                                                                                                                                                                      |                                                          | LS =>                   | 57,64       | MO com LS => | 108,00 |
| Valor do BDI => 85,66  |                 |                                                                                                                                                                                      |                                                          | Valor com BDI => 546,73 |             |              |        |
|                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und                     | Quant.      | Valor Unit   | Total  |
| Composição             | 87313 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                         | Argamassas                                               | m³                      | 1,0000000   | 405,50       | 405,50 |
| Composição Auxiliar    | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                       | 4,3200000   | 28,80        | 124,41 |

|                     |                     |                                                                                                                                                        |                                                          |                       |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                   | 1,0100000     | 1,07              | 1,08         |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                   | 3,3100000     | 0,22              | 0,72         |
| Insumo              | 00000367 SINAPI     | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | Material                                                 | m³                    | 0,9500000     | 60,55             | 57,52        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG                    | 426,4900000   | 0,52              | 221,77       |
|                     |                     |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS => 48,35    | 55,33         | MO com LS =>      | 103,68       |
|                     |                     |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => 75,34 |               | Valor com BDI =>  | 480,84       |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>            | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 87298 SINAPI        | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | Argamassas                                               | m³                    | 1,0000000     | 503,30            | 503,30       |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI        | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                     | 4,4200000     | 28,80             | 127,29       |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                   | 1,0300000     | 1,07              | 1,10         |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                   | 3,3900000     | 0,22              | 0,74         |
| Insumo              | 00000370 SINAPI     | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³                    | 1,2700000     | 59,77             | 75,90        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG                    | 573,6100000   | 0,52              | 298,27       |
|                     |                     |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS => 49,47    | 56,61         | MO com LS =>      | 106,08       |
|                     |                     |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => 93,51 |               | Valor com BDI =>  | 596,81       |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>            | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88629 SINAPI        | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                             | Argamassas                                               | m³                    | 1,0000000     | 501,04            | 501,04       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                     | 8,5700000     | 21,70             | 185,96       |
| Insumo              | 00000370 SINAPI     | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³                    | 1,0700000     | 59,77             | 63,95        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG                    | 482,9600000   | 0,52              | 251,13       |
|                     |                     |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS => 65,14    | 74,55         | MO com LS =>      | 139,69       |
|                     |                     |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => 93,09 |               | Valor com BDI =>  | 594,13       |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>            | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|                     |                     |                                                                                                                                                        |                                                          |                        |                  |                     |              |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|--------------|
| Composição          | 88628 SINAPI        | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                       | Argamassas                                               | m³                     | 1,0000000        | 415,38              | 415,38       |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI        | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                      | 3,4200000        | 28,80               | 98,49        |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                    | 0,8000000        | 1,07                | 0,85         |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                    | 2,6200000        | 0,22                | 0,57         |
| Insumo              | 00000370 SINAPI     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³                     | 1,0700000        | 59,77               | 63,95        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG                     | 483,7000000      | 0,52                | 251,52       |
|                     |                     |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS => 38,28     | LS => 43,80      | MO com LS => 82,08  |              |
|                     |                     |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => 77,17  | Valor com BDI => | 492,55              |              |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>             | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b>   | <b>Total</b> |
| Composição          | 87373 SINAPI        | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                             | Argamassas                                               | m³                     | 1,0000000        | 556,19              | 556,19       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                      | 11,0200000       | 21,70               | 239,13       |
| Insumo              | 00000370 SINAPI     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³                     | 1,3500000        | 59,77               | 80,68        |
| Insumo              | 00001379 SINAPI     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG                     | 454,5800000      | 0,52                | 236,38       |
|                     |                     |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS => 83,76     | LS => 95,86      | MO com LS => 179,62 |              |
|                     |                     |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => 103,34 | Valor com BDI => | 659,53              |              |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>             | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b>   | <b>Total</b> |
| Composição          | 87301 SINAPI        | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | Argamassas                                               | m³                     | 1,0000000        | 462,09              | 462,09       |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI        | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                      | 4,8500000        | 28,80               | 139,68       |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                    | 1,1300000        | 1,07                | 1,20         |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                    | 3,7200000        | 0,22                | 0,81         |



|                     |                     |                                                                                                                                                                                                           |                                                          |                                 |                           |                                  |                  |
|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------|
| Insumo              | 00000370 SINAPI     | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                | Material                                                 | m³                              | 1,3600000                 | 59,77                            | 81,28            |
| Insumo              | 00001379 SINAPI     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                        | Material                                                 | KG                              | 459,8500000               | 0,52                             | 239,12           |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                           |                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 62,12<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 116,40<br>547,94 |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>     |
| Composição          | 87283 SINAPI        | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                               | m³                              | 1,0000000                 | 351,04                           | 351,04           |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI        | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                               | 4,3300000                 | 28,80                            | 124,70           |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                             | 3,3320000                 | 1,07                             | 3,56             |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                                                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                             | 1,0100000                 | 0,22                             | 0,22             |
| Insumo              | 00000370 SINAPI     | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                | Material                                                 | m³                              | 1,2700000                 | 59,77                            | 75,90            |
| Insumo              | 00001379 SINAPI     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                        | Material                                                 | KG                              | 281,5300000               | 0,52                             | 146,39           |
| Insumo              | 00043617 SINAPI     | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                                                                              | Material                                                 | L                               | 0,0630000                 | 4,41                             | 0,27             |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                           |                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 55,46<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 103,92<br>416,26 |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>     |
| Composição          | 88245 SINAPI        | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                               | 1,0000000                 | 27,29                            | 27,29            |
| Composição Auxiliar | 95314 SINAPI        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                               | 1,0000000                 | 0,24                             | 0,24             |
| Insumo              | 00000378 SINAPI     | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra                                              | H                               | 1,0000000                 | 21,61                            | 21,61            |
| Insumo              | 00037370 SINAPI     | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                          | Material                                                 | H                               | 1,0000000                 | 2,82                             | 2,82             |
| Insumo              | 00037371 SINAPI     | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                           | Material                                                 | H                               | 1,0000000                 | 0,67                             | 0,67             |
| Insumo              | 00037372 SINAPI     | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                               | Material                                                 | H                               | 1,0000000                 | 0,78                             | 0,78             |
| Insumo              | 00037373 SINAPI     | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                               | Material                                                 | H                               | 1,0000000                 | 0,04                             | 0,04             |

| Insumo                                                                                     | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Insumo                                                                                     | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,71       | 0,71  |
| MO sem LS => 10,19 11,66 MO com LS => 21,85<br>Valor do BDI => 5,07 Valor com BDI => 32,36 |                 |                                                                                                 |                                     | LS => |           |            |       |
|                                                                                            | Código Banco    | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição                                                                                 | 88246 SINAPI    | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 22,89      | 22,89 |
| Composição Auxiliar                                                                        | 95315 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,26       | 0,26  |
| Insumo                                                                                     | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,82       | 2,82  |
| Insumo                                                                                     | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,67       | 0,67  |
| Insumo                                                                                     | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo                                                                                     | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo                                                                                     | 00040331 SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS                                                                             | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 17,83      | 17,83 |
| Insumo                                                                                     | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo                                                                                     | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |
| MO sem LS => 8,44 9,65 MO com LS => 18,09<br>Valor do BDI => 4,25 Valor com BDI => 27,14   |                 |                                                                                                 |                                     | LS => |           |            |       |
|                                                                                            | Código Banco    | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição                                                                                 | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 23,53      | 23,53 |
| Composição Auxiliar                                                                        | 95316 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,65       | 0,65  |
| Insumo                                                                                     | 00000247 SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                               | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 17,42      | 17,42 |
| Insumo                                                                                     | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,82       | 2,82  |
| Insumo                                                                                     | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,67       | 0,67  |
| Insumo                                                                                     | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo                                                                                     | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo                                                                                     | 00043460 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,47       | 0,47  |
| Insumo                                                                                     | 00043484 SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                  | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,68       | 0,68  |

MO sem LS => 8,43      LS => 9,64      MO com LS => 18,07  
Valor do BDI => 4,37      Valor com BDI => 27,90

|                     | Código Banco   | Descrição                                                                              | Tipo                                                                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280007 SEDOP   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | 0                                                                                                             | h   | 1,0000000 | 20,75      | 20,75 |
| Composição Auxiliar | 295316 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | 0                                                                                                             | h   | 1,0000000 | 0,58       | 0,58  |
| Insumo              | EC373700 SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                        | Material                                                                                                      | h   | 1,0000000 | 2,85       | 2,85  |
| Insumo              | EC373710 SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                         | Material                                                                                                      | h   | 1,0000000 | 0,54       | 0,54  |
| Insumo              | EC373720 SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                              | Material                                                                                                      | h   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | EC434840 SEDOP | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                                                                                                      | h   | 1,0000000 | 0,68       | 0,68  |
| Insumo              | MO247000 SEDOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                | Mão de Obra                                                                                                   | h   | 1,0000000 | 14,81      | 14,81 |
| Insumo              | EC434600 SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                                                                                                      | h   | 1,0000000 | 0,47       | 0,47  |
| Insumo              | EC373730 SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                              | Material                                                                                                      | h   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
|                     |                |                                                                                        | MO sem LS => 7,18      LS => 8,21      MO com LS => 15,39<br>Valor do BDI => 3,85      Valor com BDI => 24,60 |     |           |            |       |

|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                                                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                                           | H   | 1,0000000 | 22,82      | 22,82 |
| Composição Auxiliar | 95317 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                                           | H   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |
| Insumo              | 00000246 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                                                                                                   | H   | 1,0000000 | 17,42      | 17,42 |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                           | Material                                                                                                      | H   | 1,0000000 | 2,82       | 2,82  |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Material                                                                                                      | H   | 1,0000000 | 0,67       | 0,67  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Material                                                                                                      | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Material                                                                                                      | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo              | 00043461 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Material                                                                                                      | H   | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |
| Insumo              | 00043485 SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Material                                                                                                      | H   | 1,0000000 | 0,61       | 0,61  |
|                     |                 |                                                                                                            | MO sem LS => 8,27      LS => 9,46      MO com LS => 17,73<br>Valor do BDI => 4,23      Valor com BDI => 27,05 |     |           |            |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                | Und                  | Quant.    | Valor Unit       | Total              |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição          | 88251    | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                    | 1,0000000 | 23,06            | 23,06              |
| Composição Auxiliar | 95320    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                    | 1,0000000 | 0,20             | 0,20               |
| Insumo              | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)                                                       | Mão de Obra                         | H                    | 1,0000000 | 17,42            | 17,42              |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                            | H                    | 1,0000000 | 2,82             | 2,82               |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H                    | 1,0000000 | 0,67             | 0,67               |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Material                            | H                    | 1,0000000 | 0,78             | 0,78               |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Material                            | H                    | 1,0000000 | 0,04             | 0,04               |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Material                            | H                    | 1,0000000 | 0,42             | 0,42               |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                            | H                    | 1,0000000 | 0,71             | 0,71               |
|                     |          |        |                                                                                         |                                     | MO sem LS => 8,22    | LS =>     | 9,40             | MO com LS => 17,62 |
|                     |          |        |                                                                                         |                                     | Valor do BDI => 4,28 |           | Valor com BDI => | 27,34              |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                | Und                  | Quant.    | Valor Unit       | Total              |
| Composição          | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                    | 1,0000000 | 32,17            | 32,17              |
| Composição Auxiliar | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                    | 1,0000000 | 0,38             | 0,38               |
| Insumo              | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H                    | 1,0000000 | 26,35            | 26,35              |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Material                            | H                    | 1,0000000 | 2,82             | 2,82               |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H                    | 1,0000000 | 0,67             | 0,67               |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Material                            | H                    | 1,0000000 | 0,78             | 0,78               |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | Material                            | H                    | 1,0000000 | 0,04             | 0,04               |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Material                            | H                    | 1,0000000 | 0,42             | 0,42               |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                            | H                    | 1,0000000 | 0,71             | 0,71               |
|                     |          |        |                                                                                         |                                     | MO sem LS => 12,47   | LS =>     | 14,26            | MO com LS => 26,73 |
|                     |          |        |                                                                                         |                                     | Valor do BDI => 5,97 |           | Valor com BDI => | 38,14              |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                | Und                  | Quant.    | Valor Unit       | Total              |

|                     |                     |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 88831 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 1,0000000     | 0,22              | 0,22         |
| Composição Auxiliar | 88826 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000     | 0,18              | 0,18         |
| Composição Auxiliar | 88827 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000     | 0,04              | 0,04         |
|                     |                     |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | LS =>           | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |                     |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,04          | Valor com BDI =>  | 0,26         |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88830 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 1,0000000     | 1,07              | 1,07         |
| Composição Auxiliar | 88826 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000     | 0,18              | 0,18         |
| Composição Auxiliar | 88827 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000     | 0,04              | 0,04         |
| Composição Auxiliar | 88828 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000     | 0,19              | 0,19         |
| Composição Auxiliar | 88829 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000     | 0,66              | 0,66         |
|                     |                     |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | LS =>           | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |                     |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,19          | Valor com BDI =>  | 1,26         |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88826 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000     | 0,18              | 0,18         |
| Insumo              | 00010535 SINAPI     | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000640     | 2.825,42          | 0,18         |
|                     |                     |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | LS =>           | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |                     |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,03          | Valor com BDI =>  | 0,21         |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------------------------------|--------------|
| Composição          | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,04                             | 0,04         |
| Insumo              | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000148 | 2.825,42                         | 0,04         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 0,00                                                   | LS => | 0,00      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>0,04 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total        |
| Composição          | 88828    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,19                             | 0,19         |
| Insumo              | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000700 | 2.825,42                         | 0,19         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 0,03                                                   | LS => | 0,00      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>0,22 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total        |
| Composição          | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,66                             | 0,66         |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                            | Franquia                                                                                    | KWH   | 1,2500000 | 0,53                             | 0,66         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 0,12                                                   | LS => | 0,00      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>0,78 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total        |
| Composição          | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000 | 0,90                             | 0,90         |
| Composição Auxiliar | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,73                             | 0,73         |
| Composição Auxiliar | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,17                             | 0,17         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 0,16                                                   | LS => | 0,00      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>1,06 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total        |

|                     |                     |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 89225 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP        | 1,0000000     | 3,02              | 3,02         |
| Composição Auxiliar | 89221 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,73              | 0,73         |
| Composição Auxiliar | 89222 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,17              | 0,17         |
| Composição Auxiliar | 89223 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,80              | 0,80         |
| Composição Auxiliar | 89224 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 1,32              | 1,32         |
|                     |                     | MO sem LS => 0,00                                                                                                                                                 | LS =>                                                                                       |            | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                                                   | 0,56                                                                                        |            |               | Valor com BDI =>  | 3,58         |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89221 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,73              | 0,73         |
| Insumo              | 00036397 SINAPI     | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN         | 0,0000640     | 11,493,22         | 0,73         |
|                     |                     | MO sem LS => 0,00                                                                                                                                                 | LS =>                                                                                       |            | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                                                   | 0,13                                                                                        |            |               | Valor com BDI =>  | 0,86         |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89222 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,17              | 0,17         |
| Insumo              | 00036397 SINAPI     | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN         | 0,0000148     | 11,493,22         | 0,17         |
|                     |                     | MO sem LS => 0,00                                                                                                                                                 | LS =>                                                                                       |            | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                                                   | 0,03                                                                                        |            |               | Valor com BDI =>  | 0,20         |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89223 SINAPI        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,80              | 0,80         |



| Insumo                                                                              | 00036397 SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                                   | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000700 | 11,493,22  | 0,80  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00<br>Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,94   |                 |                                                                                                                                                                                     |                                                                                             |     |           |            |       |
|                                                                                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                           | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição                                                                          | 89224 SINAPI    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,32       | 1,32  |
| Insumo                                                                              | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                               | Franquia                                                                                    | KWH | 2,5000000 | 0,53       | 1,32  |
| MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00<br>Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,56   |                 |                                                                                                                                                                                     |                                                                                             |     |           |            |       |
|                                                                                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                           | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição                                                                          | 88260 SINAPI    | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 25,22      | 25,22 |
| Composição Auxiliar                                                                 | 95328 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |
| Insumo                                                                              | 00004759 SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                   | Mão de Obra                                                                                 | H   | 1,0000000 | 19,56      | 19,56 |
| Insumo                                                                              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                    | Material                                                                                    | H   | 1,0000000 | 2,82       | 2,82  |
| Insumo                                                                              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                     | Material                                                                                    | H   | 1,0000000 | 0,67       | 0,67  |
| Insumo                                                                              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                         | Material                                                                                    | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo                                                                              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                         | Material                                                                                    | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo                                                                              | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                 | Material                                                                                    | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo                                                                              | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                         | Material                                                                                    | H   | 1,0000000 | 0,71       | 0,71  |
| MO sem LS => 9,22 MO com LS => 10,56<br>Valor do BDI => 4,68 Valor com BDI => 19,78 |                 |                                                                                                                                                                                     |                                                                                             |     |           |            |       |
|                                                                                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                           | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição                                                                          | 5961 SINAPI     | CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 57,00      | 57,00 |
| Composição Auxiliar                                                                 | 88281 SINAPI    | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 38,25      | 38,25 |

|                     |              |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                             |                    |           |            |        |
|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91367 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                  | 1,0000000 | 12,19      | 12,19  |
| Composição Auxiliar | 91368 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                  | 1,0000000 | 4,68       | 4,68   |
| Composição Auxiliar | 91369 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                  | 1,0000000 | 1,88       | 1,88   |
|                     |              | MO sem LS => 15,60                                                                                                                                                                              | LS => 17,85                                                                                 | MO com LS => 33,45 |           |            |        |
|                     |              | Valor do BDI => 10,59                                                                                                                                                                           | Valor com BDI => 67,59                                                                      |                    |           |            |        |
|                     | Código Banco | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und                | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 5811 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP                | 1,0000000 | 138,75     | 138,75 |
| Composição Auxiliar | 53792 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                  | 1,0000000 | 59,76      | 59,76  |
| Composição Auxiliar | 5695 SINAPI  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                  | 1,0000000 | 21,99      | 21,99  |
| Composição Auxiliar | 88281 SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                  | 1,0000000 | 38,25      | 38,25  |
| Composição Auxiliar | 91367 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                  | 1,0000000 | 12,19      | 12,19  |
| Composição Auxiliar | 91368 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                  | 1,0000000 | 4,68       | 4,68   |
| Composição Auxiliar | 91369 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                  | 1,0000000 | 1,88       | 1,88   |
|                     |              | MO sem LS => 15,60                                                                                                                                                                              | LS => 17,85                                                                                 | MO com LS => 33,45 |           |            |        |
|                     |              | Valor do BDI => 25,77                                                                                                                                                                           | Valor com BDI => 164,52                                                                     |                    |           |            |        |
|                     | Código Banco | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und                | Quant.    | Valor Unit | Total  |

|            |                 |                                                                                                                                                                                              |                                                                                             |    |           |                                  |               |
|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------------------------------|---------------|
| Composição | 91367 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H  | 1,0000000 | 12,19                            | 12,19         |
| Insumo     | 00037733 SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                                    | Material                                                                                    | UN | 0,0000603 | 33.284,58                        | 2,00          |
| Insumo     | 00044058 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                          | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN | 0,0000342 | 298.193,40                       | 10,19         |
|            |                 | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 2,26                                                                                                                                                    | LS =>                                                                                       |    | 0,00      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>14,45 |
| Composição | 91369 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H  | 1,0000000 | 1,88                             | 1,88          |
| Insumo     | 00037733 SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                                    | Material                                                                                    | UN | 0,0000059 | 33.284,58                        | 0,19          |
| Insumo     | 00044058 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                          | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN | 0,0000057 | 298.193,40                       | 1,69          |
|            |                 | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 0,34                                                                                                                                                    | LS =>                                                                                       |    | 0,00      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>2,22  |
| Composição | 91368 SINAPI    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H  | 1,0000000 | 4,68                             | 4,68          |
| Insumo     | 00037733 SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                                    | Material                                                                                    | UN | 0,0000146 | 33.284,58                        | 0,48          |
| Insumo     | 00044058 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                          | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN | 0,0000141 | 298.193,40                       | 4,20          |
|            |                 | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 0,86                                                                                                                                                    | LS =>                                                                                       |    | 0,00      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>5,54  |
| Composição | 5695 SINAPI     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H  | 1,0000000 | 21,99                            | 21,99         |
| Insumo     | 00037733 SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                                    | Material                                                                                    | UN | 0,0000849 | 33.284,58                        | 2,82          |

|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |                                 |                |                                  |                |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|
| Insumo              | 00044058 SINAPI     | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN                              | 0,0000643      | 298.193,40                       | 19,17          |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 0,00<br>4,08   | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>26,07  |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>  | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 53792 SINAPI        | CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                               | 1,0000000      | 59,76                            | 59,76          |
| Insumo              | 00004221 SINAPI     | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                               | Material                                                                                    | L                               | 16,9300000     | 3,53                             | 59,76          |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 0,00<br>11,10  | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>70,86  |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>  | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 5903 SINAPI         | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI                             | 1,0000000      | 61,68                            | 61,68          |
| Composição Auxiliar | 88282 SINAPI        | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                               | 1,0000000      | 37,01                            | 37,01          |
| Composição Auxiliar | 91396 SINAPI        | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                               | 1,0000000      | 15,99                            | 15,99          |
| Composição Auxiliar | 91397 SINAPI        | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                               | 1,0000000      | 6,18                             | 6,18           |
| Composição Auxiliar | 91398 SINAPI        | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                               | 1,0000000      | 2,50                             | 2,50           |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 15,02<br>11,46 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 32,21<br>73,14 |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>  | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |

| Composição          | 5901 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 1,0000000 | 203,57          | 203,57 |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------|--------|
| Composição Auxiliar | 53831 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 113,52          | 113,52 |
| Composição Auxiliar | 5763 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 28,37           | 28,37  |
| Composição Auxiliar | 88282 SINAPI    | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000 | 37,01           | 37,01  |
| Composição Auxiliar | 91396 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 15,99           | 15,99  |
| Composição Auxiliar | 91397 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 6,18            | 6,18   |
| Composição Auxiliar | 91398 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 2,50            | 2,50   |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | LS =>           | 17,19     | MO com LS =>    | 32,21  |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | MO sem LS =>    | 15,02     | Valor do BDI => | 241,39 |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | Valor do BDI => | 37,82     |                 |        |
|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit      | Total  |
| Composição          | 91396 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 15,99           | 15,99  |
| Insumo              | 00037736 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                              | Material                                                                                    | UN              | 0,0000551 | 46.700,89       | 2,57   |

|            |                 |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |       |           |                                  |               |
|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------------------------------|---------------|
| Insumo     | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000343 | 391.348,02                       | 13,42         |
|            |                 |                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 2,97                                                   | LS => | 0,00      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>18,96 |
| Composição | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total         |
|            | 91398 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 2,50                             | 2,50          |
| Insumo     | 00037736 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                           | Material                                                                                    | UN    | 0,0000058 | 46.700,89                        | 0,27          |
| Insumo     | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000057 | 391.348,02                       | 2,23          |
|            |                 |                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 0,46                                                   | LS => | 0,00      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>2,96  |
| Composição | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total         |
|            | 91397 SINAPI    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 6,18                             | 6,18          |
| Insumo     | 00037736 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                           | Material                                                                                    | UN    | 0,0000144 | 46.700,89                        | 0,67          |
| Insumo     | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000141 | 391.348,02                       | 5,51          |
|            |                 |                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 1,14                                                   | LS => | 0,00      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>7,32  |
| Composição | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total         |
|            | 5763 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 28,37                            | 28,37         |

|        |                 |                                                                                                                                                                                               |                                       |    |           |            |       |
|--------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00037736 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | Material                              | UN | 0,0000689 | 46.700,89  | 3,21  |
| Insumo | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)                        | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 391.348,02 | 25,16 |

|  |  |                 |      |       |      |                  |       |
|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
|  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
|  |  | Valor do BDI => | 5,27 |       |      | Valor com BDI => | 33,64 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 53831    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000  | 113,52     | 113,52 |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                  | Material                                                                                    | L   | 32,1600000 | 3,53       | 113,52 |

|  |  |                 |       |       |      |                  |        |
|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
|  |  | MO sem LS =>    | 0,00  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00   |
|  |  | Valor do BDI => | 21,09 |       |      | Valor com BDI => | 134,61 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,94      | 25,94 |
| Composição Auxiliar | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,29       | 0,29  |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                              | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 20,32      | 20,32 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H   | 1,0000000 | 2,82       | 2,82  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,67       | 0,67  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |

|  |  |                 |      |       |       |                  |       |
|--|--|-----------------|------|-------|-------|------------------|-------|
|  |  | MO sem LS =>    | 9,61 | LS => | 11,00 | MO com LS =>     | 20,61 |
|  |  | Valor do BDI => | 4,81 |       |       | Valor com BDI => | 30,75 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,18      | 27,18 |



|                     |                 |                                                                                                   |                                     |   |           |       |       |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 95330 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,24  | 0,24  |
| Insumo              | 00001213 SINAPI | CARPINTIEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                    | Mão de Obra                         | H | 1,0000000 | 21,61 | 21,61 |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                            | H | 1,0000000 | 2,82  | 2,82  |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Material                            | H | 1,0000000 | 0,67  | 0,67  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            | H | 1,0000000 | 0,78  | 0,78  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Material                            | H | 1,0000000 | 0,04  | 0,04  |
| Insumo              | 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H | 1,0000000 | 0,24  | 0,24  |
| Insumo              | 00043483 SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H | 1,0000000 | 0,78  | 0,78  |

MO sem LS => 10,19      LS => 11,66 MO com LS => 21,85  
Valor do BDI => 5,05      Valor com BDI => 32,23

|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 101202 SINAPI   | CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | Cercas, Protetores e Alambrados     | M   | 1,0000000 | 36,73      | 36,73 |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI    | AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5307000 | 23,00      | 12,20 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI    | CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5307000 | 27,18      | 14,42 |
| Insumo              | 00000339 SINAPI | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250                                                                                                                                                | Material                            | M   | 5,0000000 | 0,99       | 4,95  |
| Insumo              | 00005076 SINAPI | GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9                                                                                                                                                                            | Material                            | KG  | 0,0120000 | 11,02      | 0,13  |
| Insumo              | 00021138 SINAPI | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM. H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)                                                                                        | Material                            | M   | 0,8800000 | 5,72       | 5,03  |

MO sem LS => 9,77      LS => 11,19 MO com LS => 20,96  
Valor do BDI => 6,82      Valor com BDI => 43,55

|                     | Código Banco | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90466 SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                   | M   | 1,0000000 | 14,32      | 14,32 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0830000 | 22,82      | 1,89  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,3650000 | 27,08      | 9,88  |
| Composição Auxiliar | 88629 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                              | Argamassas                          | m³  | 0,0051000 | 501,04     | 2,55  |

MO sem LS => 4,76 LS => 5,44 MO com LS => 10,20  
Valor do BDI => 2,66 Valor com BDI => 16,98

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                                | Und                                                                                           | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91191  | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023      | Rasgos e Fixações                   | UN                                                                                            | 1,0000000 | 12,59      | 12,59 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                                                                                             | 0,0482000 | 22,82      | 1,09  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                                                                                             | 0,2121000 | 27,08      | 5,74  |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³                                                                                            | 0,0115000 | 501,04     | 5,76  |
|                     |        |        |                                                                                            |                                     | MO sem LS => 3,32 LS => 3,79 MO com LS => 7,11<br>Valor do BDI => 2,33 Valor com BDI => 14,92 |           |            |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und                                                                                              | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI                                                                                              | 1,0000000 | 40,18      | 40,18 |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                                                                                                | 1,0000000 | 39,55      | 39,55 |
| Composição Auxiliar | 91529  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                                                                                                | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Composição Auxiliar | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                                                                                                | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |
|                     |        |        |                                                                                                                    |                                                                                             | MO sem LS => 16,20 LS => 18,55 MO com LS => 34,75<br>Valor do BDI => 7,46 Valor com BDI => 47,64 |           |            |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 44,73      | 44,73 |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 39,55      | 39,55 |
| Composição Auxiliar | 91529  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Composição Auxiliar | 91530  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |
| Composição Auxiliar | 91531  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,62       | 0,62  |
| Composição Auxiliar | 91532  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 3,93       | 3,93  |



|                     |            |                     |                                                                                                                                                        |                                                          |            |               |                                  |                  |
|---------------------|------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|----------------------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 88830      | SINAPI              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP        | 0,7534000     | 1,07                             | 0,80             |
| Composição Auxiliar | 88831      | SINAPI              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI        | 0,7103000     | 0,22                             | 0,15             |
| Insumo              | 00000370   | SINAPI              | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³         | 0,7229000     | 59,77                            | 43,20            |
| Insumo              | 00001379   | SINAPI              | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG         | 362,6579000   | 0,52                             | 188,58           |
| Insumo              | 00004721   | SINAPI              | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³         | 0,5934000     | 151,34                           | 89,80            |
|                     |            |                     | MO sem LS => 33,95<br>Valor do BDI => 77,07                                                                                                            | LS =>                                                    |            | 38,85         | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 72,80<br>491,91  |
| Composição          |            | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>     |
| Insumo              | 59.04.01   | EMBASA              | CONSUMO COMBUSTIVEL - SAVEIRO (10km/litro)                                                                                                             | 59                                                       | MES        | 1,0000000     | 918,72                           | 918,72           |
| Insumo              | F030000307 | EMBASA              | GASOLINA                                                                                                                                               | Material                                                 | L          | 264,0000000   | 3,48                             | 918,72           |
|                     |            |                     | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 170,69                                                                                                            | LS =>                                                    |            | 0,00          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>1.089,41 |
| Composição          |            | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>     |
| Insumo              | 92794      | SINAPI              | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                            | KG         | 1,0000000     | 8,75                             | 8,75             |
| Composição Auxiliar | 88238      | SINAPI              | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,0151000     | 23,06                            | 0,34             |
| Composição Auxiliar | 88245      | SINAPI              | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,1074000     | 27,29                            | 2,93             |
| Insumo              | 00000034   | SINAPI              | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                          | Material                                                 | KG         | 1,1100000     | 4,94                             | 5,48             |
|                     |            |                     | MO sem LS => 1,21<br>Valor do BDI => 1,62                                                                                                              | LS =>                                                    |            | 1,39          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 2,60<br>10,37    |
| Composição          |            | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>     |
| Insumo              | 92795      | SINAPI              | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                            | KG         | 1,0000000     | 4,51                             | 4,51             |
| Composição Auxiliar | 88238      | SINAPI              | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,0095000     | 23,06                            | 0,21             |
| Composição Auxiliar | 88245      | SINAPI              | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,0673000     | 27,29                            | 1,83             |
| Insumo              | 00000031   | SINAPI              | ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO                                                                                                                          | Material                                                 | KG         | 1,1100000     | 2,23                             | 2,47             |
|                     |            |                     | MO sem LS => 0,76<br>LS =>                                                                                                                             |                                                          |            | 0,87          | MO com LS =>                     | 1,63             |

| Valor do BDI => 0,83 |                 |                                                                                                            |                                            | Valor com BDI => 5,34  |           |              |       |
|----------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------|-------|
|                      | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                       | Und                    | Quant.    | Valor Unit   | Total |
| Composição           | 92801 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG                     | 1,0000000 | 6,53         | 6,53  |
| Composição Auxiliar  | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                      | 0,0051000 | 23,06        | 0,11  |
| Composição Auxiliar  | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                      | 0,0310000 | 27,29        | 0,84  |
| Insumo               | 00000032 SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                                               | Material                                   | KG                     | 1,0700000 | 5,22         | 5,58  |
| MO sem LS => 0,35    |                 |                                                                                                            |                                            | LS =>                  | 0,40      | MO com LS => | 0,75  |
| Valor do BDI => 1,21 |                 |                                                                                                            |                                            | Valor com BDI => 7,74  |           |              |       |
|                      | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                       | Und                    | Quant.    | Valor Unit   | Total |
| Composição           | 92792 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDações E ESTRUTURAS              | KG                     | 1,0000000 | 10,65        | 10,65 |
| Composição Auxiliar  | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                      | 0,0234000 | 23,06        | 0,53  |
| Composição Auxiliar  | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                      | 0,1667000 | 27,29        | 4,54  |
| Insumo               | 00000032 SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                                               | Material                                   | KG                     | 1,0700000 | 5,22         | 5,58  |
| MO sem LS => 1,89    |                 |                                                                                                            |                                            | LS =>                  | 2,16      | MO com LS => | 4,05  |
| Valor do BDI => 1,97 |                 |                                                                                                            |                                            | Valor com BDI => 12,62 |           |              |       |
|                      | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                       | Und                    | Quant.    | Valor Unit   | Total |
| Composição           | 92802 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG                     | 1,0000000 | 6,30         | 6,30  |
| Composição Auxiliar  | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                      | 0,0026000 | 23,06        | 0,05  |
| Composição Auxiliar  | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                      | 0,0162000 | 27,29        | 0,44  |
| Insumo               | 00000033 SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                                               | Material                                   | KG                     | 1,1100000 | 5,24         | 5,81  |
| MO sem LS => 0,18    |                 |                                                                                                            |                                            | LS =>                  | 0,21      | MO com LS => | 0,39  |
| Valor do BDI => 1,17 |                 |                                                                                                            |                                            | Valor com BDI => 7,47  |           |              |       |
|                      | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                       | Und                    | Quant.    | Valor Unit   | Total |
| Composição           | 92793 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDações E ESTRUTURAS              | KG                     | 1,0000000 | 10,06        | 10,06 |
| Composição Auxiliar  | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                      | 0,0196000 | 23,06        | 0,45  |
| Composição Auxiliar  | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H                      | 0,1394000 | 27,29        | 3,80  |
| Insumo               | 00000033 SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                                               | Material                                   | KG                     | 1,1100000 | 5,24         | 5,81  |
| MO sem LS => 1,58    |                 |                                                                                                            |                                            | LS =>                  | 1,80      | MO com LS => | 3,38  |

| Valor do BDI => 1,86                                                                              |                 |                                                                                                                                                          | Valor com BDI => 11,92              |     |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------------------|
|                                                                                                   | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                | Und | Quant. Valor Unit Total |
| Composição                                                                                        | 86935 SINAPI    | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 171,73 171,73 |
| Composição Auxiliar                                                                               | 86878 SINAPI    | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 41,92 41,92   |
| Composição Auxiliar                                                                               | 86883 SINAPI    | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                          | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 8,11 8,11     |
| Composição Auxiliar                                                                               | 86900 SINAPI    | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                    | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 121,70 121,70 |
| MO sem LS => 9,58 LS => 10,97 MO com LS => 20,55<br>Valor do BDI => 31,90 Valor com BDI => 203,63 |                 |                                                                                                                                                          |                                     |     |                         |
|                                                                                                   | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                | Und | Quant. Valor Unit Total |
| Composição                                                                                        | 86900 SINAPI    | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                    | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 121,70 121,70 |
| Composição Auxiliar                                                                               | 88274 SINAPI    | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,4774000 28,72 13,71   |
| Composição Auxiliar                                                                               | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1504000 21,70 3,26    |
| Insumo                                                                                            | 00001743 SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM                                                                             | Material                            | UN  | 1,0000000 98,56 98,56   |
| Insumo                                                                                            | 00004823 SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                                                      | Material                            | KG  | 0,2974000 20,75 6,17    |
| MO sem LS => 6,32 LS => 7,24 MO com LS => 13,56<br>Valor do BDI => 22,61 Valor com BDI => 144,31  |                 |                                                                                                                                                          |                                     |     |                         |
|                                                                                                   | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                | Und | Quant. Valor Unit Total |
| Composição                                                                                        | 95308 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 0,20 0,20     |
| Insumo                                                                                            | 00006114 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                            | Mão de Obra                         | H   | 0,0115400 17,42 0,20    |
| MO sem LS => 0,09 LS => 0,11 MO com LS => 0,20<br>Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,23      |                 |                                                                                                                                                          |                                     |     |                         |
|                                                                                                   | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                | Und | Quant. Valor Unit Total |
| Composição                                                                                        | 95309 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 0,25 0,25     |
| Insumo                                                                                            | 00006117 SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                           | Mão de Obra                         | H   | 0,0147600 17,42 0,25    |
| MO sem LS => 0,12 LS => 0,13 MO com LS => 0,25<br>Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,29      |                 |                                                                                                                                                          |                                     |     |                         |
|                                                                                                   | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                | Und | Quant. Valor Unit Total |

|            |                 |                                                                                                            |                                     |                                           |           |                                       |              |
|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------|
| Composição | 95311 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                                         | 1,0000000 | 0,19                                  | 0,19         |
| Insumo     | 00000248 SINAPI | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA)                                                                    | Mão de Obra                         | H                                         | 0,0115400 | 17,08                                 | 0,19         |
|            |                 |                                                                                                            |                                     | MO sem LS => 0,09<br>Valor do BDI => 0,03 | LS =>     | 0,10 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,19<br>0,22 |
|            | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und                                       | Quant.    | Valor Unit                            | Total        |
| Composição | 95314 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                                         | 1,0000000 | 0,24                                  | 0,24         |
| Insumo     | 00000378 SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                                          | Mão de Obra                         | H                                         | 0,0115400 | 21,61                                 | 0,24         |
|            |                 |                                                                                                            |                                     | MO sem LS => 0,11<br>Valor do BDI => 0,04 | LS =>     | 0,13 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,24<br>0,28 |
|            | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und                                       | Quant.    | Valor Unit                            | Total        |
| Composição | 95315 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                                         | 1,0000000 | 0,26                                  | 0,26         |
| Insumo     | 00040331 SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS                                                                                        | Mão de Obra                         | H                                         | 0,0147600 | 17,83                                 | 0,26         |
|            |                 |                                                                                                            |                                     | MO sem LS => 0,12<br>Valor do BDI => 0,04 | LS =>     | 0,14 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,26<br>0,30 |
|            | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und                                       | Quant.    | Valor Unit                            | Total        |
| Composição | 295316 SEDOP    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | 0                                   | h                                         | 1,0000000 | 0,58                                  | 0,58         |
| Insumo     | MO247000 SEDOP  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                    | Mão de Obra                         | h                                         | 0,0392000 | 14,81                                 | 0,58         |
|            |                 |                                                                                                            |                                     | MO sem LS => 0,27<br>Valor do BDI => 0,10 | LS =>     | 0,31 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,58<br>0,68 |
|            | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und                                       | Quant.    | Valor Unit                            | Total        |
| Composição | 95316 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                                         | 1,0000000 | 0,65                                  | 0,65         |
| Insumo     | 00000247 SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                          | Mão de Obra                         | H                                         | 0,0373200 | 17,42                                 | 0,65         |
|            |                 |                                                                                                            |                                     | MO sem LS => 0,30<br>Valor do BDI => 0,12 | LS =>     | 0,35 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,65<br>0,77 |
|            | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und                                       | Quant.    | Valor Unit                            | Total        |
| Composição | 95317 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                                         | 1,0000000 | 0,31                                  | 0,31         |
| Insumo     | 00000246 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H                                         | 0,0179800 | 17,42                                 | 0,31         |
|            |                 |                                                                                                            |                                     | MO sem LS => 0,14<br>Valor do BDI => 0,05 | LS =>     | 0,17 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,31<br>0,36 |
|            | Código Banco    | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und                                       | Quant.    | Valor Unit                            | Total        |



|                                           |                     |                                                                                         |                                     |            |               |                   |              |
|-------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição                                | 95320 SINAPI        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,20              | 0,20         |
| Insumo                                    | 00000252 SINAPI     | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)                                                       | Mão de Obra                         | H          | 0,0115400     | 17,42             | 0,20         |
| MO sem LS => 0,09<br>Valor do BDI => 0,03 |                     |                                                                                         |                                     |            |               |                   | 0,20         |
| Valor com BDI => 0,23                     |                     |                                                                                         |                                     |            |               |                   | 0,23         |
|                                           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                        | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                | 95324 SINAPI        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,38              | 0,38         |
| Insumo                                    | 00004760 SINAPI     | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H          | 0,0147600     | 26,35             | 0,38         |
| MO sem LS => 0,18<br>Valor do BDI => 0,07 |                     |                                                                                         |                                     |            |               |                   | 0,38         |
| Valor com BDI => 0,45                     |                     |                                                                                         |                                     |            |               |                   | 0,45         |
|                                           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                        | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                | 95328 SINAPI        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,22              | 0,22         |
| Insumo                                    | 00004759 SINAPI     | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                       | Mão de Obra                         | H          | 0,0115400     | 19,56             | 0,22         |
| MO sem LS => 0,10<br>Valor do BDI => 0,04 |                     |                                                                                         |                                     |            |               |                   | 0,22         |
| Valor com BDI => 0,26                     |                     |                                                                                         |                                     |            |               |                   | 0,26         |
|                                           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                        | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                | 95329 SINAPI        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,29              | 0,29         |
| Insumo                                    | 00001214 SINAPI     | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H          | 0,0147600     | 20,32             | 0,29         |
| MO sem LS => 0,14<br>Valor do BDI => 0,05 |                     |                                                                                         |                                     |            |               |                   | 0,29         |
| Valor com BDI => 0,34                     |                     |                                                                                         |                                     |            |               |                   | 0,34         |
|                                           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                        | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                | 95330 SINAPI        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,24              | 0,24         |
| Insumo                                    | 00001213 SINAPI     | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                           | Mão de Obra                         | H          | 0,0115400     | 21,61             | 0,24         |
| MO sem LS => 0,11<br>Valor do BDI => 0,04 |                     |                                                                                         |                                     |            |               |                   | 0,24         |
| Valor com BDI => 0,28                     |                     |                                                                                         |                                     |            |               |                   | 0,28         |
|                                           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                        | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                | 295332 SEDOP        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | 0                                   | h          | 1,0000000     | 0,80              | 0,80         |
| Insumo                                    | MO243600 SEDOP      | ELETRICISTA                                                                             | Mão de Obra                         | h          | 0,0392000     | 20,46             | 0,80         |
| MO sem LS => 0,37<br>Valor do BDI => 0,14 |                     |                                                                                         |                                     |            |               |                   | 0,80         |
| Valor com BDI => 0,94                     |                     |                                                                                         |                                     |            |               |                   | 0,94         |
|                                           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                        | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                | 95332 SINAPI        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 1,19              | 1,19         |

|            |          |        |                                                                                                |                                     |              |           |                                       |              |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|-----------|---------------------------------------|--------------|
| Insumo     | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                          | Mão de Obra                         | H            | 0,0373200 | 32,11                                 | 1,19         |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 0,55<br>0,22 | LS =>     | 0,64 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 1,19<br>1,41 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und          | Quant.    | Valor Unit                            | Total        |
| Composição | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,0000000 | 0,38                                  | 0,38         |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H            | 0,0179800 | 21,61                                 | 0,38         |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 0,18<br>0,07 | LS =>     | 0,20 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,38<br>0,45 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und          | Quant.    | Valor Unit                            | Total        |
| Composição | 95403    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,0000000 | 1,94                                  | 1,94         |
| Insumo     | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)                                                       | Mão de Obra                         | H            | 0,0147600 | 131,46                                | 1,94         |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 0,90<br>0,36 | LS =>     | 1,04 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 1,94<br>2,30 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und          | Quant.    | Valor Unit                            | Total        |
| Composição | 95338    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,0000000 | 0,45                                  | 0,45         |
| Insumo     | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR                                                                              | Mão de Obra                         | H            | 0,0212000 | 21,61                                 | 0,45         |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 0,21<br>0,08 | LS =>     | 0,24 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,45<br>0,53 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und          | Quant.    | Valor Unit                            | Total        |
| Composição | 95341    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,0000000 | 0,33                                  | 0,33         |
| Insumo     | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                              | Mão de Obra                         | H            | 0,0147600 | 22,95                                 | 0,33         |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 0,15<br>0,06 | LS =>     | 0,18 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,33<br>0,39 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und          | Quant.    | Valor Unit                            | Total        |
| Composição | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,0000000 | 0,25                                  | 0,25         |
| Insumo     | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                       | Mão de Obra                         | H            | 0,0115400 | 22,01                                 | 0,25         |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 0,12<br>0,04 | LS =>     | 0,13 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,25<br>0,29 |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und          | Quant.    | Valor Unit                            | Total        |
| Composição | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H            | 1,0000000 | 0,16                                  | 0,16         |
| Insumo     | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE                                                               | Mão de Obra                         | H            | 0,0050900 | 33,29                                 | 0,16         |

|            |                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                                             | 0,07<br>0,02                        | LS => | 0,09<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,16<br>0,18 |
|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------------------------|----------------------------------|--------------|
|            | Código Banco    | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und   | Quant.                   | Valor Unit                       | Total        |
| Composição | 95347 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000                | 0,16                             | 0,16         |
| Insumo     | 00004093 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO                                                                                       | Mão de Obra                         | H     | 0,0050900                | 32,05                            | 0,16         |
|            |                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                                             | 0,07<br>0,02                        | LS => | 0,09<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,16<br>0,18 |
|            | Código Banco    | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und   | Quant.                   | Valor Unit                       | Total        |
| Composição | 95351 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000                | 0,54                             | 0,54         |
| Insumo     | 00004096 SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)                                                          | Mão de Obra                         | H     | 0,0163700                | 33,29                            | 0,54         |
|            |                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                                             | 0,25<br>0,10                        | LS => | 0,29<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,54<br>0,64 |
|            | Código Banco    | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und   | Quant.                   | Valor Unit                       | Total        |
| Composição | 95389 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000                | 0,19                             | 0,19         |
| Insumo     | 00037666 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         | H     | 0,0083100                | 23,81                            | 0,19         |
|            |                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                                             | 0,09<br>0,03                        | LS => | 0,10<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,19<br>0,22 |
|            | Código Banco    | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und   | Quant.                   | Valor Unit                       | Total        |
| Composição | 95358 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000                | 0,55                             | 0,55         |
| Insumo     | 00004253 SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                 | Mão de Obra                         | H     | 0,0163700                | 33,91                            | 0,55         |
|            |                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                                             | 0,26<br>0,10                        | LS => | 0,29<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,55<br>0,65 |
|            | Código Banco    | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und   | Quant.                   | Valor Unit                       | Total        |
| Composição | 95359 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000                | 0,56                             | 0,56         |
| Insumo     | 00004254 SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)                                                                             | Mão de Obra                         | H     | 0,0163700                | 34,80                            | 0,56         |
|            |                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                                             | 0,26<br>0,10                        | LS => | 0,30<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,56<br>0,66 |
|            | Código Banco    | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und   | Quant.                   | Valor Unit                       | Total        |
| Composição | 95360 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000                | 0,39                             | 0,39         |
| Insumo     | 00004230 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                          | Mão de Obra                         | H     | 0,0115400                | 34,36                            | 0,39         |
|            |                 | MO sem LS =>                                                                                                | 0,18                                | LS => | 0,21<br>Valor com BDI => | MO com LS =>                     | 0,39         |

| Valor do BDI => 0,07 |                 |                                                                           |                                     | Valor com BDI => 0,46 |           |                  |       |
|----------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------|-------|
|                      | Código Banco    | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und                   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição           | 95371 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                     | 1,0000000 | 0,45             | 0,45  |
| Insumo               | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                        | Mão de Obra                         | H                     | 0,0212000 | 21,61            | 0,45  |
| MO sem LS => 0,21    |                 |                                                                           |                                     | LS =>                 | 0,24      | MO com LS =>     | 0,45  |
| Valor do BDI => 0,08 |                 |                                                                           |                                     |                       |           | Valor com BDI => | 0,53  |
|                      | Código Banco    | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und                   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição           | 95372 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                     | 1,0000000 | 0,31             | 0,31  |
| Insumo               | 00004783 SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                          | Mão de Obra                         | H                     | 0,0147600 | 21,61            | 0,31  |
| MO sem LS => 0,14    |                 |                                                                           |                                     | LS =>                 | 0,17      | MO com LS =>     | 0,31  |
| Valor do BDI => 0,05 |                 |                                                                           |                                     |                       |           | Valor com BDI => | 0,36  |
|                      | Código Banco    | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und                   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição           | 95377 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                     | 1,0000000 | 0,30             | 0,30  |
| Insumo               | 00006110 SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H                     | 0,0115400 | 26,86            | 0,30  |
| MO sem LS => 0,14    |                 |                                                                           |                                     | LS =>                 | 0,16      | MO com LS =>     | 0,30  |
| Valor do BDI => 0,05 |                 |                                                                           |                                     |                       |           | Valor com BDI => | 0,35  |
|                      | Código Banco    | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und                   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição           | 95378 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                     | 1,0000000 | 0,33             | 0,33  |
| Insumo               | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                               | Mão de Obra                         | H                     | 0,0212000 | 15,97            | 0,33  |
| MO sem LS => 0,15    |                 |                                                                           |                                     | LS =>                 | 0,18      | MO com LS =>     | 0,33  |
| Valor do BDI => 0,06 |                 |                                                                           |                                     |                       |           | Valor com BDI => | 0,39  |
|                      | Código Banco    | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und                   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição           | 95379 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                     | 1,0000000 | 0,29             | 0,29  |
| Insumo               | 00006160 SINAPI | SOLDADOR                                                                  | Mão de Obra                         | H                     | 0,0115400 | 25,41            | 0,29  |
| MO sem LS => 0,14    |                 |                                                                           |                                     | LS =>                 | 0,15      | MO com LS =>     | 0,29  |
| Valor do BDI => 0,05 |                 |                                                                           |                                     |                       |           | Valor com BDI => | 0,34  |
|                      | Código Banco    | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und                   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição           | 95385 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                     | 1,0000000 | 0,24             | 0,24  |
| Insumo               | 00012869 SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                           | Mão de Obra                         | H                     | 0,0115400 | 21,33            | 0,24  |
| MO sem LS => 0,11    |                 |                                                                           |                                     | LS =>                 | 0,13      | MO com LS =>     | 0,24  |
| Valor do BDI => 0,04 |                 |                                                                           |                                     |                       |           | Valor com BDI => | 0,28  |
|                      | Código Banco    | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und                   | Quant.    | Valor Unit       | Total |

| Composição          | 95387 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H     | 1,0000000                              | 0,28           | 0,28  |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|----------------------------------------|----------------|-------|
| Insumo              | 00010489 SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA)                                                                           | Mão de Obra                               | H     | 0,0147600                              | 19,07          | 0,28  |
|                     |                 |                                                                                                | MO sem LS => 0,13<br>Valor do BDI => 0,05 | LS => | 0,15 MO com LS =><br>Valor com BDI =>  | 0,28<br>0,33   |       |
|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                      | Tipo                                      | Und   | Quant.                                 | Valor Unit     | Total |
| Composição          | 280014 SEDOP    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | 0                                         | h     | 1,0000000                              | 26,62          | 26,62 |
| Composição Auxiliar | 295332 SEDOP    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | 0                                         | h     | 1,0000000                              | 0,80           | 0,80  |
| Insumo              | EC373700 SEDOP  | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                 | Material                                  | h     | 1,0000000                              | 2,85           | 2,85  |
| Insumo              | EC373720 SEDOP  | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                      | Material                                  | h     | 1,0000000                              | 0,78           | 0,78  |
| Insumo              | MO243600 SEDOP  | ELETRICISTA                                                                                    | Mão de Obra                               | h     | 1,0000000                              | 20,46          | 20,46 |
| Insumo              | EC373710 SEDOP  | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                  | Material                                  | h     | 1,0000000                              | 0,54           | 0,54  |
| Insumo              | EC434840 SEDOP  | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                 | Material                                  | h     | 1,0000000                              | 0,68           | 0,68  |
| Insumo              | EC373730 SEDOP  | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                      | Material                                  | h     | 1,0000000                              | 0,04           | 0,04  |
| Insumo              | EC434600 SEDOP  | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material                                  | h     | 1,0000000                              | 0,47           | 0,47  |
|                     |                 |                                                                                                | MO sem LS => 9,91<br>Valor do BDI => 4,94 | LS => | 11,35 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 21,26<br>31,56 |       |
|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                      | Tipo                                      | Und   | Quant.                                 | Valor Unit     | Total |
| Composição          | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H     | 1,0000000                              | 27,08          | 27,08 |
| Composição Auxiliar | 95335 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H     | 1,0000000                              | 0,38           | 0,38  |
| Insumo              | 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                               | H     | 1,0000000                              | 21,61          | 21,61 |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Material                                  | H     | 1,0000000                              | 2,82           | 2,82  |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                                  | H     | 1,0000000                              | 0,67           | 0,67  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                                  | H     | 1,0000000                              | 0,78           | 0,78  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Material                                  | H     | 1,0000000                              | 0,04           | 0,04  |
| Insumo              | 00043461 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Material                                  | H     | 1,0000000                              | 0,17           | 0,17  |
| Insumo              | 00043485 SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Material                                  | H     | 1,0000000                              | 0,61           | 0,61  |

| MO sem LS => 10,25 11,74 MO com LS => 21,99 |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |       |                           |
|---------------------------------------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|---------------------------|
| Valor do BDI => 5,03 Valor com BDI => 32,11 |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |       |                           |
|                                             | Código     | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                 | Und   | Quant.                    |
| Composição                                  | 86884      | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                      | Louças e Metais                                      | UN    | 1,0000000                 |
|                                             |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |       | 8,34                      |
| Composição Auxiliar                         | 88267      | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                  | H     | 0,1525000                 |
|                                             |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |       | 27,08                     |
| Composição Auxiliar                         | 88316      | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                  | H     | 0,0481000                 |
|                                             |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |       | 21,70                     |
| Insumo                                      | 00003146   | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE. ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                                                                                                       | Material                                             | UN    | 0,0210000                 |
|                                             |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |       | 1,25                      |
| Insumo                                      | 00006141   | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM                                                                                                                                                                                            | Material                                             | UN    | 1,0000000                 |
|                                             |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |       | 3,16                      |
|                                             |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS => 1,93 2,20 MO com LS => 4,13             | LS => | Valor com BDI => 9,88     |
|                                             | Código     | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                 | Und   | Quant.                    |
| Composição                                  | 70.03.08   | EMBASA | EQUIPE DE 1 ELEMENTOS COM VEICULO - SAVEIRO                                                                                                                                                                                                                  | 70                                                   | MES   | 1,0000000                 |
|                                             |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |       | 8,072,03                  |
| Composição Auxiliar                         | 30.90.15   | EMBASA | SMARTPHONE COM CONFIG MIN: ANDROID 8, MEM RAM 4 GB, PROC OCTA-CORE 2 GHZ, REDE 4G, MEMÓRIA INTERNA64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIA DE 3000 mA, BT 4.0, AGPS64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIA DE 3000 mA, BT 4.0, AGPS | 30                                                   | MES   | 1,0000000                 |
|                                             |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |       | 79,74                     |
| Composição Auxiliar                         | 59.04.01   | EMBASA | CONSUMO COMBUSTIVEL - SAVEIRO (10km/litro)                                                                                                                                                                                                                   | 59                                                   | MES   | 1,0000000                 |
|                                             |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |       | 918,72                    |
| Composição Auxiliar                         | 59.05.01   | EMBASA | LOCACAO POR MES - SAVEIRO SEM MOTORISTA E SMARTPHONE - SEM COMBUSTIVES                                                                                                                                                                                       | 59                                                   | MES   | 1,0000000                 |
|                                             |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |       | 1.571,18                  |
| Insumo                                      | B570002061 | EMBASA | PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE                                                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra                                          | MES   | 1,0500000                 |
|                                             |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |       | 5.240,38                  |
|                                             |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS => 2.565,93 2.936,46 MO com LS => 5.502,39 | LS => | Valor com BDI => 9.571,81 |
|                                             | Código     | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                 | Und   | Quant.                    |
| Composição                                  | 80.03.08   | EMBASA | EQUIPE DE 1 ELEMENTOS COM VEICULO - SAVEIRO (I)*                                                                                                                                                                                                             | 80                                                   | hora  | 1,0000000                 |
|                                             |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |       | 52,46                     |
| Composição Auxiliar                         | 70.03.08   | EMBASA | EQUIPE DE 1 ELEMENTOS COM VEICULO - SAVEIRO                                                                                                                                                                                                                  | 70                                                   | MES   | 0,0065000                 |
|                                             |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |       | 8.072,03                  |
|                                             |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS => 16,68 19,08 MO com LS => 35,76          | LS => | Valor com BDI => 62,20    |
|                                             | Código     | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                 | Und   | Quant.                    |
| Composição                                  | 93358      | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                                         | Escavação de Valas                                   | m³    | 1,0000000                 |
|                                             |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |       | 85,84                     |
| Composição Auxiliar                         | 88316      | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                  | H     | 3,9557667                 |
|                                             |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |       | 21,70                     |
|                                             |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS => 30,06 34,41 MO com LS => 64,47          | LS => | Valor com BDI => 101,78   |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                  | Provisórios     | h    | 1,0000000 | 2,01       | 2,01             |
| Insumo     | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material        | par  | 0,0023000 | 6,13       | 0,01             |
| Insumo     | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material        | par  | 0,0007000 | 41,66      | 0,02             |
| Insumo     | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material        | un   | 0,0002000 | 11,33      | 0,00             |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material        | un   | 0,0006000 | 7,61       | 0,00             |
| Insumo     | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços        | un   | 0,0045000 | 6,81       | 0,03             |
| Insumo     | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material        | un   | 0,0045000 | 111,39     | 0,50             |
| Insumo     | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços        | cj   | 0,0004000 | 163,00     | 0,06             |
| Insumo     | 10579        | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material        | un   | 0,0002000 | 14,61      | 0,00             |
| Insumo     | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material        | un   | 0,0045000 | 2,68       | 0,01             |
| Insumo     | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material        | un   | 0,0018000 | 9,78       | 0,01             |
| Insumo     | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços        | un   | 0,1018000 | 2,72       | 0,27             |
| Insumo     | 11240        | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                 | Material        | un   | 0,0002000 | 25,91      | 0,00             |
| Insumo     | 11241        | ORSE  | Alicate volt-amperimetro                                                               | Material        | un   | 0,0002000 | 92,70      | 0,01             |
| Insumo     | 11242        | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                      | Material        | un   | 0,0001000 | 18,47      | 0,00             |
| Insumo     | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material        | un   | 0,1018000 | 7,61       | 0,77             |
| Insumo     | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material        | pr   | 0,0008000 | 3,80       | 0,00             |
| Insumo     | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material        | un   | 0,0654000 | 2,45       | 0,16             |
| Insumo     | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material        | un   | 0,0015000 | 107,62     | 0,16             |
|            |              |       |                                                                                        | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |
|            |              |       |                                                                                        | Valor do BDI => | 0,37 |           |            | Valor com BDI => |
|            |              |       |                                                                                        |                 |      |           |            | 2,38             |
|            | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição | 10554        | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                    | Provisórios     | h    | 1,0000000 | 2,05       | 2,05             |
| Insumo     | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material        | par  | 0,0023000 | 6,13       | 0,01             |
| Insumo     | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material        | par  | 0,0008000 | 41,66      | 0,03             |



|            |              |      |                                                                                        |                 |      |           |        |                  |
|------------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|--------|------------------|
| Insumo     | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material        | un   | 0,0002000 | 11,33  | 0,00             |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material        | un   | 0,0006000 | 7,61   | 0,00             |
| Insumo     | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços        | un   | 0,0045000 | 6,81   | 0,03             |
| Insumo     | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material        | un   | 0,0045000 | 111,39 | 0,50             |
| Insumo     | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços        | cj   | 0,0004000 | 163,00 | 0,06             |
| Insumo     | 10592        | ORSE | Lima dhata 12"                                                                         | Material        | un   | 0,0001000 | 20,46  | 0,00             |
| Insumo     | 10593        | ORSE | Praio simples 30cm                                                                     | Material        | un   | 0,0001000 | 10,63  | 0,00             |
| Insumo     | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material        | un   | 0,0045000 | 2,68   | 0,01             |
| Insumo     | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material        | un   | 0,0018000 | 9,78   | 0,01             |
| Insumo     | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços        | un   | 0,1018000 | 2,72   | 0,27             |
| Insumo     | 11253        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | Material        | un   | 0,0011000 | 15,76  | 0,01             |
| Insumo     | 11254        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | Material        | un   | 0,0007000 | 14,94  | 0,01             |
| Insumo     | 11255        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | Material        | un   | 0,0006000 | 26,62  | 0,01             |
| Insumo     | 11256        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | Material        | un   | 0,0004000 | 32,60  | 0,01             |
| Insumo     | 11257        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | Material        | un   | 0,0004000 | 17,55  | 0,00             |
| Insumo     | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material        | un   | 0,1018000 | 7,61   | 0,77             |
| Insumo     | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material        | pr   | 0,0008000 | 3,80   | 0,00             |
| Insumo     | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material        | un   | 0,0654000 | 2,45   | 0,16             |
| Insumo     | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material        | un   | 0,0015000 | 107,62 | 0,16             |
|            |              |      |                                                                                        | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     |
|            |              |      |                                                                                        | Valor do BDI => | 0,38 |           |        | Valor com BDI => |
|            |              |      |                                                                                        |                 |      |           |        | 2,43             |
|            |              |      |                                                                                        |                 |      |           |        |                  |
| Composição | 10550        | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro                                                     | Provisórios     | h    | 1,0000000 | 2,02   | 2,02             |
| Insumo     | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material        | par  | 0,0023000 | 6,13   | 0,01             |
| Insumo     | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material        | par  | 0,0008000 | 41,66  | 0,03             |
| Insumo     | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material        | un   | 0,0002000 | 11,33  | 0,00             |

|            |               |              |                                                                                        |                 |            |               |                   |                  |
|------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| Insumo     | 00012895/SIN  | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material        | un         | 0,0006000     | 7,61              | 0,00             |
| Insumo     | 10282         | ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material        | un         | 0,0002000     | 23,91             | 0,00             |
| Insumo     | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços        | un         | 0,0045000     | 6,81              | 0,03             |
| Insumo     | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material        | un         | 0,0045000     | 111,39            | 0,50             |
| Insumo     | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços        | cj         | 0,0004000     | 163,00            | 0,06             |
| Insumo     | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material        | un         | 0,0045000     | 2,68              | 0,01             |
| Insumo     | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material        | un         | 0,0018000     | 9,78              | 0,01             |
| Insumo     | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços        | un         | 0,1018000     | 2,72              | 0,27             |
| Insumo     | 10789         | ORSE         | Nível de bolha de madeira                                                              | Material        | un         | 0,0002000     | 8,37              | 0,00             |
| Insumo     | 10790         | ORSE         | Prumo de face                                                                          | Material        | un         | 0,0001000     | 14,10             | 0,00             |
| Insumo     | 11243         | ORSE         | Martelo sem unha                                                                       | Material        | un         | 0,0001000     | 15,21             | 0,00             |
| Insumo     | 11245         | ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material        | un         | 0,0007000     | 6,30              | 0,00             |
| Insumo     | 11246         | ORSE         | Escala métrica de bambú                                                                | Material        | Un         | 0,0007000     | 5,55              | 0,00             |
| Insumo     | 11247         | ORSE         | Serra mármore                                                                          | Material        | un         | 0,0001000     | 178,11            | 0,01             |
| Insumo     | 11264         | ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material        | un         | 0,0002000     | 7,35              | 0,00             |
| Insumo     | 11265         | ORSE         | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material        | un         | 0,0004000     | 10,19             | 0,00             |
| Insumo     | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material        | un         | 0,1018000     | 7,61              | 0,77             |
| Insumo     | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material        | pr         | 0,0008000     | 3,80              | 0,00             |
| Insumo     | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material        | un         | 0,0654000     | 2,45              | 0,16             |
| Insumo     | 4174          | ORSE         | Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                      | Material        | un         | 0,0005000     | 6,52              | 0,00             |
| Insumo     | 4722          | ORSE         | Colher de pedreiro                                                                     | Material        | un         | 0,0004000     | 10,21             | 0,00             |
| Insumo     | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material        | un         | 0,0015000     | 107,62            | 0,16             |
|            |               |              |                                                                                        | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     |
|            |               |              |                                                                                        | Valor do BDI => | 0,37       |               |                   | Valor com BDI => |
|            |               |              |                                                                                        |                 |            |               |                   | 2,39             |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios     | h          | 1,0000000     | 2,09              | 2,09             |

| Insumo              | 00002711/SIN | ORSE                                                                                                                                                                                                                                      | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara      | Material | un        | 0,0002000  | 93,58            | 0,01 |
|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|------|
| Insumo              | 00012892/SIN | ORSE                                                                                                                                                                                                                                      | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                          | Material | par       | 0,0023000  | 6,13             | 0,01 |
| Insumo              | 00012893/SIN | ORSE                                                                                                                                                                                                                                      | Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material | par       | 0,0008000  | 41,66            | 0,03 |
| Insumo              | 00012894/SIN | ORSE                                                                                                                                                                                                                                      | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)              | Material | un        | 0,0002000  | 11,33            | 0,00 |
| Insumo              | 00012895/SIN | ORSE                                                                                                                                                                                                                                      | Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un        | 0,0006000  | 7,61             | 0,00 |
| Insumo              | 10362        | ORSE                                                                                                                                                                                                                                      | Seguro de vida e acidente em grupo                                                      | Serviços | un        | 0,0045000  | 6,81             | 0,03 |
| Insumo              | 10492        | ORSE                                                                                                                                                                                                                                      | Cesta Básica                                                                            | Material | un        | 0,0045000  | 111,39           | 0,50 |
| Insumo              | 10517        | ORSE                                                                                                                                                                                                                                      | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                              | Serviços | cj        | 0,0004000  | 163,00           | 0,06 |
| Insumo              | 10596        | ORSE                                                                                                                                                                                                                                      | Protetor auricular                                                                      | Material | un        | 0,0045000  | 2,68             | 0,01 |
| Insumo              | 10599        | ORSE                                                                                                                                                                                                                                      | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                         | Material | un        | 0,0018000  | 9,78             | 0,01 |
| Insumo              | 10761        | ORSE                                                                                                                                                                                                                                      | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                     | Serviços | un        | 0,1018000  | 2,72             | 0,27 |
| Insumo              | 10788        | ORSE                                                                                                                                                                                                                                      | Pá quadrada                                                                             | Material | un        | 0,0002000  | 20,05            | 0,00 |
| Insumo              | 158          | ORSE                                                                                                                                                                                                                                      | Almoço (Participação do empregador)                                                     | Material | un        | 0,1018000  | 7,61             | 0,77 |
| Insumo              | 1651         | ORSE                                                                                                                                                                                                                                      | Óculos branco proteção                                                                  | Material | pr        | 0,0008000  | 3,80             | 0,00 |
| Insumo              | 2378         | ORSE                                                                                                                                                                                                                                      | Vale transporte                                                                         | Material | un        | 0,0941000  | 2,45             | 0,23 |
| Insumo              | 4728         | ORSE                                                                                                                                                                                                                                      | Talhadeira chata 10"                                                                    | Material | un        | 0,0003000  | 10,10            | 0,00 |
| Insumo              | 4729         | ORSE                                                                                                                                                                                                                                      | Marreta 1 kg com cabo                                                                   | Material | un        | 0,0001000  | 20,54            | 0,00 |
| Insumo              | 941          | ORSE                                                                                                                                                                                                                                      | Fardamento com mangas curta                                                             | Material | un        | 0,0015000  | 107,62           | 0,16 |
|                     |              |                                                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                            | 0,00     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |              |                                                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                         | 0,38     |           |            | Valor com BDI => | 2,47 |
|                     | Código Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                                                    | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 91186 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                                                                       | M        | 1,0000000 | 25,26      | 25,26            |      |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H        | 0,1652000 | 22,82      | 3,76             |      |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                     | H        | 0,7270000 | 27,08      | 19,68            |      |

|                     |                     |                                                                                                                                                   |                                                                                             |            |               |                                  |                |
|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|----------------------------------|----------------|
| Insumo              | 00004350 SINAPI     | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                 | Material                                                                                    | UN         | 3,5000000     | 0,35                             | 1,22           |
| Insumo              | 00014153 SINAPI     | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF                                                                  | Material                                                                                    | UN         | 0,0194000     | 31,34                            | 0,60           |
|                     |                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                                                                                   | 8,81<br>4,69                                                                                | LS =>      | 10,09         | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 18,90<br>29,95 |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 90437 SINAPI        | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023                       | Rasgos e Fixações                                                                           | UN         | 1,0000000     | 39,00                            | 39,00          |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 0,3275000     | 22,82                            | 7,47           |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 1,1645000     | 27,08                            | 31,53          |
|                     |                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                                                                                   | 14,64<br>7,24                                                                               | LS =>      | 16,76         | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 31,40<br>46,24 |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 83766 SINAPI        | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI        | 1,0000000     | 39,28                            | 39,28          |
| Composição Auxiliar | 83761 SINAPI        | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACÃO. AF_02/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 5,64                             | 5,64           |
| Composição Auxiliar | 83764 SINAPI        | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 1,98                             | 1,98           |
| Composição Auxiliar | 88317 SINAPI        | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 1,0000000     | 31,66                            | 31,66          |
|                     |                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                                                                                   | 11,98<br>7,29                                                                               | LS =>      | 13,72         | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 25,70<br>46,57 |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 83765 SINAPI        | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP        | 1,0000000     | 73,92                            | 73,92          |
| Composição Auxiliar | 83761 SINAPI        | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACÃO. AF_02/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 5,64                             | 5,64           |
| Composição Auxiliar | 83762 SINAPI        | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 5,03                             | 5,03           |
| Composição Auxiliar | 83763 SINAPI        | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 29,61                            | 29,61          |

|                     |                     |                                                                                                                                                   |                                                                                             |            |               |                               |                |
|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------------|----------------|
| Composição Auxiliar | 83764 SINAPI        | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 1,98                          | 1,98           |
| Composição Auxiliar | 88317 SINAPI        | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 1,0000000     | 31,66                         | 31,66          |
|                     |                     |                                                                                                                                                   | MO sem LS => 11,98<br>Valor do BDI => 13,73                                                 | LS =>      | 13,72         | MO com LS => Valor com BDI => | 25,70<br>87,65 |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>             | <b>Total</b>   |
| Composição          | 83761 SINAPI        | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 5,64                          | 5,64           |
| Insumo              | 00013333 SINAPI     | GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS                                            | Equipamento                                                                                 | UN         | 0,0000400     | 141.102,14                    | 5,64           |
|                     |                     |                                                                                                                                                   | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 1,04                                                   | LS =>      | 0,00          | MO com LS => Valor com BDI => | 0,00<br>6,68   |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>             | <b>Total</b>   |
| Composição          | 83764 SINAPI        | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 1,98                          | 1,98           |
| Insumo              | 00013333 SINAPI     | GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS                                            | Equipamento                                                                                 | UN         | 0,0000141     | 141.102,14                    | 1,98           |
|                     |                     |                                                                                                                                                   | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 0,36                                                   | LS =>      | 0,00          | MO com LS => Valor com BDI => | 0,00<br>2,34   |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>             | <b>Total</b>   |
| Composição          | 83762 SINAPI        | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 5,03                          | 5,03           |
| Insumo              | 00013333 SINAPI     | GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS                                            | Equipamento                                                                                 | UN         | 0,0000357     | 141.102,14                    | 5,03           |
|                     |                     |                                                                                                                                                   | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 0,93                                                   | LS =>      | 0,00          | MO com LS => Valor com BDI => | 0,00<br>5,96   |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>             | <b>Total</b>   |
| Composição          | 83763 SINAPI        | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 29,61                         | 29,61          |
| Insumo              | 00004221 SINAPI     | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                         | Material                                                                                    | L          | 8,3900000     | 3,53                          | 29,61          |
|                     |                     |                                                                                                                                                   | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 5,50                                                   | LS =>      | 0,00          | MO com LS => Valor com BDI => | 0,00<br>35,11  |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>             | <b>Total</b>   |

| Composição          | 93282 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI                  | 1,0000000 | 39,45                  | 39,45 |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|------------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88295 SINAPI    | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                    | 1,0000000 | 39,26                  | 39,26 |
| Composição Auxiliar | 93277 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                    | 1,0000000 | 0,16                   | 0,16  |
| Composição Auxiliar | 93278 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                    | 1,0000000 | 0,03                   | 0,03  |
|                     |                 |                                                                                                                               |                                                                                             | MO sem LS => 16,07   | 18,39     | MO com LS => 34,46     | 34,46 |
|                     |                 |                                                                                                                               |                                                                                             | Valor do BDI => 7,32 |           | Valor com BDI => 46,77 | 46,77 |
|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und                  | Quant.    | Valor Unit             | Total |
| Composição          | 93281 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP                  | 1,0000000 | 40,01                  | 40,01 |
| Composição Auxiliar | 88295 SINAPI    | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H                    | 1,0000000 | 39,26                  | 39,26 |
| Composição Auxiliar | 93277 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                    | 1,0000000 | 0,16                   | 0,16  |
| Composição Auxiliar | 93278 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                    | 1,0000000 | 0,03                   | 0,03  |
| Composição Auxiliar | 93279 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                    | 1,0000000 | 0,15                   | 0,15  |
| Composição Auxiliar | 93280 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                    | 1,0000000 | 0,41                   | 0,41  |
|                     |                 |                                                                                                                               |                                                                                             | MO sem LS => 16,07   | 18,39     | MO com LS => 34,46     | 34,46 |
|                     |                 |                                                                                                                               |                                                                                             | Valor do BDI => 7,43 |           | Valor com BDI => 47,44 | 47,44 |
|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und                  | Quant.    | Valor Unit             | Total |
| Composição          | 93277 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                    | 1,0000000 | 0,16                   | 0,16  |
| Insumo              | 00036487 SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN                   | 0,0000640 | 2.522,66               | 0,16  |
|                     |                 |                                                                                                                               |                                                                                             | MO sem LS => 0,00    | 0,00      | MO com LS => 0,00      | 0,00  |
|                     |                 |                                                                                                                               |                                                                                             | Valor do BDI => 0,02 |           | Valor com BDI => 0,18  | 0,18  |
|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und                  | Quant.    | Valor Unit             | Total |
| Composição          | 93278 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                    | 1,0000000 | 0,03                   | 0,03  |

|            |          |        |                                                                                                                                       |                                                                                             |            |               |                   |              |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN         | 0,0000148     | 2.522,66          | 0,03         |
|            |          |        |                                                                                                                                       | MO sem LS => 0,00                                                                           | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|            |          |        |                                                                                                                                       | Valor do BDI => 0,00                                                                        |            |               | Valor com BDI =>  | 0,03         |
|            |          |        |                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,15              | 0,15         |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN         | 0,0000600     | 2.522,66          | 0,15         |
|            |          |        |                                                                                                                                       | MO sem LS => 0,00                                                                           | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|            |          |        |                                                                                                                                       | Valor do BDI => 0,02                                                                        |            |               | Valor com BDI =>  | 0,17         |
|            |          |        |                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,41              | 0,41         |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                 | Franquia                                                                                    | KWH        | 0,7800000     | 0,53              | 0,41         |
|            |          |        |                                                                                                                                       | MO sem LS => 0,00                                                                           | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|            |          |        |                                                                                                                                       | Valor do BDI => 0,07                                                                        |            |               | Valor com BDI =>  | 0,48         |
|            |          |        |                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 102840   | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - DEPRECIÇÃO. AF_04/2019 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,00              | 0,00         |
| Insumo     | 00043984 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL                          | Material                                                                                    | UN         | 0,0000400     | 0,01              | 0,00         |
|            |          |        |                                                                                                                                       | MO sem LS => 0,00                                                                           | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|            |          |        |                                                                                                                                       | Valor do BDI => 0,00                                                                        |            |               | Valor com BDI =>  | 0,00         |
|            |          |        |                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 102841   | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - JUROS. AF_04/2019      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,00              | 0,00         |
| Insumo     | 00043984 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL                          | Material                                                                                    | UN         | 0,0000141     | 0,01              | 0,00         |
|            |          |        |                                                                                                                                       | MO sem LS => 0,00                                                                           | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|            |          |        |                                                                                                                                       | Valor do BDI => 0,00                                                                        |            |               | Valor com BDI =>  | 0,00         |
|            |          |        |                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 102842   | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MANUTENÇÃO. AF_04/2019 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,00              | 0,00         |



|                     |                 |                                                                                                                                                 |                                                                                             |                |               |                           |                 |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------------------|-----------------|
| Insumo              | 00043984 SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL                                    | Material                                                                                    | UN             | 0,0000643     | 0,01                      | 0,00            |
|                     |                 |                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,00   | LS =>         | 0,00<br>Valor com BDI =>  | 0,00<br>0,00    |
|                     |                 |                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>         | <b>Total</b>    |
| Composição          | 102843 SINAPI   | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_04/2019 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 79,42                     | 79,42           |
| Insumo              | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                       | Material                                                                                    | L              | 22,5000000    | 3,53                      | 79,42           |
|                     |                 |                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>14,75  | LS =>         | 0,00<br>Valor com BDI =>  | 0,00<br>94,17   |
|                     |                 |                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>         | <b>Total</b>    |
| Composição          | 93288 SINAPI    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI            | 1,0000000     | 121,09                    | 121,09          |
| Composição Auxiliar | 88296 SINAPI    | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H              | 1,0000000     | 40,16                     | 40,16           |
| Composição Auxiliar | 93283 SINAPI    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 54,14                     | 54,14           |
| Composição Auxiliar | 93284 SINAPI    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 19,08                     | 19,08           |
| Composição Auxiliar | 93296 SINAPI    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 7,71                      | 7,71            |
|                     |                 |                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 16,49<br>22,49 | LS =>         | 18,87<br>Valor com BDI => | 35,36<br>143,58 |
|                     |                 |                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>     | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>         | <b>Total</b>    |
| Composição          | 93287 SINAPI    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP            | 1,0000000     | 215,01                    | 215,01          |
| Composição Auxiliar | 88296 SINAPI    | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H              | 1,0000000     | 40,16                     | 40,16           |
| Composição Auxiliar | 93283 SINAPI    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 54,14                     | 54,14           |
| Composição Auxiliar | 93284 SINAPI    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 19,08                     | 19,08           |
| Composição Auxiliar | 93285 SINAPI    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016                | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000     | 87,03                     | 87,03           |

|                     |                     |                                                                                                                                             |                                                                                             |            |               |                                               |              |
|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------------------------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 93286 SINAPI        | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 6,89                                          | 6,89         |
| Composição Auxiliar | 93296 SINAPI        | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 7,71                                          | 7,71         |
|                     |                     |                                                                                                                                             | MO sem LS => 16,49<br>Valor do BDI => 39,94                                                 | LS =>      | 18,87         | MO com LS => 35,36<br>Valor com BDI => 254,95 |              |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                             | <b>Total</b> |
| Composição          | 93283 SINAPI        | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 54,14                                         | 54,14        |
| Insumo              | 00044474 SINAPI     | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                       | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN         | 0,0000400     | 1.353.500,10                                  | 54,14        |
|                     |                     |                                                                                                                                             | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 10,05                                                  | LS =>      | 0,00          | MO com LS => 0,00<br>Valor com BDI => 64,19   |              |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                             | <b>Total</b> |
| Composição          | 93296 SINAPI        | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 7,71                                          | 7,71         |
| Insumo              | 00044474 SINAPI     | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                       | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN         | 0,0000057     | 1.353.500,10                                  | 7,71         |
|                     |                     |                                                                                                                                             | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 1,43                                                   | LS =>      | 0,00          | MO com LS => 0,00<br>Valor com BDI => 9,14    |              |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                             | <b>Total</b> |
| Composição          | 93284 SINAPI        | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 19,08                                         | 19,08        |
| Insumo              | 00044474 SINAPI     | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                       | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN         | 0,0000141     | 1.353.500,10                                  | 19,08        |
|                     |                     |                                                                                                                                             | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 3,54                                                   | LS =>      | 0,00          | MO com LS => 0,00<br>Valor com BDI => 22,62   |              |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                             | <b>Total</b> |
| Composição          | 93285 SINAPI        | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 87,03                                         | 87,03        |
| Insumo              | 00044474 SINAPI     | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                       | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN         | 0,0000643     | 1.353.500,10                                  | 87,03        |
|                     |                     |                                                                                                                                             | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 16,17                                                  | LS =>      | 0,00          | MO com LS => 0,00<br>Valor com BDI => 103,20  |              |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit                       | Total          |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------------------------|----------------|
| Composição          | 93286    | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016                                                                            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000  | 6,89                             | 6,89           |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                                                                   | Franquia                                                                                    | KWH   | 13,0000000 | 0,53                             | 6,89           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS => 0,00<br>Valor do BDI => 1,28                                                   | LS => | 0,00       | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>8,17   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit                       | Total          |
| Composição          | 5930     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI   | 1,0000000  | 61,28                            | 61,28          |
| Composição Auxiliar | 88286    | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000  | 38,63                            | 38,63          |
| Composição Auxiliar | 89259    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000  | 14,95                            | 14,95          |
| Composição Auxiliar | 89260    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000  | 5,49                             | 5,49           |
| Composição Auxiliar | 91466    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000  | 2,21                             | 2,21           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS => 15,78<br>Valor do BDI => 11,38                                                 | LS => | 18,05      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 33,83<br>72,66 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.     | Valor Unit                       | Total          |
| Composição          | 5928     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000  | 179,91                           | 179,91         |
| Composição Auxiliar | 88286    | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000  | 38,63                            | 38,63          |

| Composição Auxiliar | 89259 SINAPI    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - na Operação dos Equipamentos DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000 | 14,95              | 14,95  |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 89260 SINAPI    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - na Operação dos Equipamentos JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000 | 5,49               | 5,49   |
| Composição Auxiliar | 89262 SINAPI    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - na Operação dos Equipamentos MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000 | 25,34              | 25,34  |
| Composição Auxiliar | 91466 SINAPI    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - na Operação dos Equipamentos IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000 | 2,21               | 2,21   |
| Composição Auxiliar | 91467 SINAPI    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - na Operação dos Equipamentos MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000 | 93,29              | 93,29  |
|                     |                 | MO sem LS => 15,78                                                                                                                                                                                                                                      | 15,78                                                          | LS => | 18,05     | MO com LS => 33,83 | 33,83  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                                         | 33,42                                                          |       |           | Valor com BDI =>   | 213,33 |
|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                           | Und   | Quant.    | Valor Unit         | Total  |
| Composição          | 89259 SINAPI    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - na Operação dos Equipamentos DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H     | 1,0000000 | 14,95              | 14,95  |
| Insumo              | 00003363 SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                          | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN    | 0,0000551 | 78.106,49          | 4,30   |
| Insumo              | 00037752 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN    | 0,0000343 | 310.515,43         | 10,65  |
|                     |                 | MO sem LS => 0,00                                                                                                                                                                                                                                       | 0,00                                                           | LS => | 0,00      | MO com LS => 17,72 | 0,00   |
|                     |                 | Valor do BDI => 2,77                                                                                                                                                                                                                                    | 2,77                                                           |       |           | Valor com BDI =>   | 17,72  |
|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                           | Und   | Quant.    | Valor Unit         | Total  |

|            |                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |                       |                       |                   |              |
|------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|--------------|
| Composição | 91466 SINAPI        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - na Operação dos Equipamentos IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H                     | 1,0000000             | 2,21              | 2,21         |
| Insumo     | 00003363 SINAPI     | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                       | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN                    | 0,0000058             | 78.106,49         | 0,45         |
| Insumo     | 00037752 SINAPI     | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN                    | 0,0000057             | 310.515,43        | 1,76         |
|            |                     | MO sem LS => 0,00                                                                                                                                                                                                                                    | LS => 0,00                                                     | MO com LS => 0,00     | MO com LS => 0,00     | 2,62              |              |
|            |                     | Valor do BDI => 0,41                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI => 0,41                                           | Valor com BDI => 0,41 | Valor com BDI => 0,41 | 2,62              |              |
|            | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                                    | <b>Und</b>            | <b>Quant.</b>         | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 89260 SINAPI        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                                           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H                     | 1,0000000             | 5,49              | 5,49         |
| Insumo     | 00003363 SINAPI     | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                       | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN                    | 0,0000144             | 78.106,49         | 1,12         |
| Insumo     | 00037752 SINAPI     | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN                    | 0,0000141             | 310.515,43        | 4,37         |
|            |                     | MO sem LS => 0,00                                                                                                                                                                                                                                    | LS => 0,00                                                     | MO com LS => 0,00     | MO com LS => 0,00     | 0,00              |              |
|            |                     | Valor do BDI => 1,02                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI => 1,02                                           | Valor com BDI => 1,02 | Valor com BDI => 1,02 | 6,51              |              |
|            | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                                    | <b>Und</b>            | <b>Quant.</b>         | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 89262 SINAPI        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H                     | 1,0000000             | 25,34             | 25,34        |
| Insumo     | 00003363 SINAPI     | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                       | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN                    | 0,0000689             | 78.106,49         | 5,38         |

|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | 00037752 SINAPI     | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN         | 0,0000643     | 310.515,43        | 19,96        |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                                            | 0,00                                                           | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                                         | 4,70                                                           |            |               | Valor com BDI =>  | 30,04        |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91467 SINAPI        | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - na Operação dos Equipamentos MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H          | 1,0000000     | 93,29             | 93,29        |
| Insumo              | 00004221 SINAPI     | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                                               | Material                                                       | L          | 26,4300000    | 3,53              | 93,29        |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                                            | 0,00                                                           | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                                         | 17,33                                                          |            |               | Valor com BDI =>  | 110,62       |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88270 SINAPI        | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                            | H          | 1,0000000     | 27,50             | 27,50        |
| Composição Auxiliar | 95338 SINAPI        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                            | H          | 1,0000000     | 0,45              | 0,45         |
| Insumo              | 00012873 SINAPI     | IMPERMEABILIZADOR                                                                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra                                                    | H          | 1,0000000     | 21,61             | 21,61        |
| Insumo              | 00037370 SINAPI     | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                        | Material                                                       | H          | 1,0000000     | 2,82              | 2,82         |
| Insumo              | 00037371 SINAPI     | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                         | Material                                                       | H          | 1,0000000     | 0,67              | 0,67         |
| Insumo              | 00037372 SINAPI     | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                             | Material                                                       | H          | 1,0000000     | 0,78              | 0,78         |
| Insumo              | 00037373 SINAPI     | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                             | Material                                                       | H          | 1,0000000     | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | 00043465 SINAPI     | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                     | Material                                                       | H          | 1,0000000     | 0,42              | 0,42         |
| Insumo              | 00043489 SINAPI     | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                             | Material                                                       | H          | 1,0000000     | 0,71              | 0,71         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                                                            | 10,29                                                          | LS =>      | 11,77         | MO com LS =>      | 22,06        |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                                                         | 5,10                                                           |            |               | Valor com BDI =>  | 32,60        |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89502 SINAPI        | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                           | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                       | UN         | 1,0000000     | 11,63             | 11,63        |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                            | H          | 0,1271000     | 22,82             | 2,90         |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                            | H          | 0,1271000     | 27,08             | 3,44         |



|        |                 |                                                                           |          |    |                                        |       |      |
|--------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------------------------------------|-------|------|
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | Material | UN | 0,0165000                              | 31,35 | 0,51 |
| Insumo | 00003503 SINAPI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000                              | 3,99  | 3,99 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | Material | UN | 0,0220000                              | 35,52 | 0,78 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | Material | UN | 0,0190000                              | 0,82  | 0,01 |
|        |                 | MO sem LS => 2,35 LS => 2,69 MO com LS => 5,04                            |          |    | Valor do BDI => Valor com BDI => 13,79 |       |      |

|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                     | Und | Quant.                                 | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|----------------------------------------|------------|-------|
| Composição          | 89366 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000                              | 11,80      | 11,80 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1416000                              | 22,82      | 3,23  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1416000                              | 27,08      | 3,83  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                    | Material                                 | UN  | 0,0059000                              | 31,35      | 0,18  |
| Insumo              | 00003524 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                          | Material                                 | UN  | 1,0000000                              | 4,30       | 4,30  |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                     | Material                                 | UN  | 0,0070000                              | 35,52      | 0,24  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                         | Material                                 | UN  | 0,0338000                              | 0,82       | 0,02  |
|                     |                 | MO sem LS => 2,62 LS => 3,00 MO com LS => 5,62                                                                                                    |                                          |     | Valor do BDI => Valor com BDI => 13,99 |            |       |

|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                | Tipo                                     | Und | Quant.                                 | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|----------------------------------------|------------|-------|
| Composição          | 89362 SINAPI    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000                              | 8,48       | 8,48  |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1520000                              | 22,82      | 3,46  |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1520000                              | 27,08      | 4,11  |
| Insumo              | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                           | Material                                 | UN  | 0,0071000                              | 31,35      | 0,22  |
| Insumo              | 00003529 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                | Material                                 | UN  | 1,0000000                              | 0,39       | 0,39  |
| Insumo              | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                            | Material                                 | UN  | 0,0080000                              | 35,52      | 0,28  |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                | Material                                 | UN  | 0,0338000                              | 0,82       | 0,02  |
|                     |                 | MO sem LS => 2,81 LS => 3,22 MO com LS => 6,03                                                                           |                                          |     | Valor do BDI => Valor com BDI => 10,05 |            |       |



|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                   | Tipo                                                     | Und                  | Quant.          | Valor Unit             | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------------------|--------|
| Composição          | 89501    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                               | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                 | UN                   | 1,0000000       | 10,30                  | 10,30  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                    | 0,1271000       | 22,82                  | 2,90   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                    | 0,1271000       | 27,08                  | 3,44   |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                              | Material                                                 | UN                   | 0,0165000       | 31,35                  | 0,51   |
| Insumo              | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                   | Material                                                 | UN                   | 1,0000000       | 2,66                   | 2,66   |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                               | Material                                                 | UN                   | 0,0220000       | 35,52                  | 0,78   |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                   | Material                                                 | UN                   | 0,0190000       | 0,82                   | 0,01   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                             |                                                          | MO sem LS => 2,35    | LS => 2,69      | MO com LS => 5,04      | 5,04   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                             |                                                          | Valor do BDI => 1,91 | Valor do BDI => | Valor com BDI => 12,21 | 12,21  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                   | Tipo                                                     | Und                  | Quant.          | Valor Unit             | Total  |
| Composição          | 90724    | SINAPI | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021                                    | Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD            | UN                   | 1,0000000       | 23,57                  | 23,57  |
| Composição Auxiliar | 88246    | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                    | 0,5086000       | 22,89                  | 11,64  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                    | 0,5086000       | 21,70                  | 11,03  |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                  | Argamassas                                               | m³                   | 0,0018000       | 501,04                 | 0,90   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                             |                                                          | MO sem LS => 8,27    | LS => 9,47      | MO com LS => 17,74     | 17,74  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                             |                                                          | Valor do BDI => 4,37 | Valor do BDI => | Valor com BDI => 27,94 | 27,94  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                   | Tipo                                                     | Und                  | Quant.          | Valor Unit             | Total  |
| Composição          | 94102    | SINAPI | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA                               | m³                   | 1,0000000       | 198,23                 | 198,23 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                    | 2,0650000       | 27,50                  | 56,78  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H                    | 3,2290000       | 21,70                  | 70,06  |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP                  | 0,0690000       | 44,73                  | 3,08   |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI                  | 0,0640000       | 40,18                  | 2,57   |

|                     |                 |                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |                |           |                                        |                  |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------------------------------|------------------|
| Insumo              | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material                                                                                                                                                                           | m³                                                                                          | 1,1000000      | 59,77     | 65,74                                  |                  |
|                     |                 |                                                                            |                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 47,93<br>36,83 | LS =>     | 54,86 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 102,79<br>235,06 |
|                     |                 |                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |                |           |                                        |                  |
|                     | Código          | Banco                                                                      | Descrição                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und            | Quant.    | Valor Unit                             | Total            |
| Composição          | 99833           | SINAPI                                                                     | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP            | 1,0000000 | 2,49                                   | 2,49             |
| Composição Auxiliar | 99829           | SINAPI                                                                     | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 0,08                                   | 0,08             |
| Composição Auxiliar | 99830           | SINAPI                                                                     | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023                          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 0,01                                   | 0,01             |
| Composição Auxiliar | 99831           | SINAPI                                                                     | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 0,06                                   | 0,06             |
| Composição Auxiliar | 99832           | SINAPI                                                                     | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 2,34                                   | 2,34             |
|                     |                 |                                                                            |                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,46   | LS =>     | 0,00 MO com LS =><br>Valor com BDI =>  | 0,00<br>2,95     |
|                     |                 |                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |                |           |                                        |                  |
|                     | Código          | Banco                                                                      | Descrição                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und            | Quant.    | Valor Unit                             | Total            |
| Composição          | 99829           | SINAPI                                                                     | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 0,08                                   | 0,08             |
| Insumo              | 00000746        | SINAPI                                                                     | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2.50 E 3.00 CV | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN             | 0,0000720 | 1.242,64                               | 0,08             |
|                     |                 |                                                                            |                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,01   | LS =>     | 0,00 MO com LS =><br>Valor com BDI =>  | 0,00<br>0,09     |
|                     |                 |                                                                            |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |                |           |                                        |                  |
|                     | Código          | Banco                                                                      | Descrição                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und            | Quant.    | Valor Unit                             | Total            |
| Composição          | 99830           | SINAPI                                                                     | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023                          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 0,01                                   | 0,01             |

|                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |     |           |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----------|----------|
| Insumo                                                                                             | 00000746 SINAPI   | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2.50 E 3.00 CV | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148 | 1,242,64 | 0,01     |
| MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00<br>Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,01       |                   |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |     |           |          |          |
| Composição                                                                                         | 99831 SINAPI      | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023                     | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,06     | 0,06     |
| Insumo                                                                                             | 00000746 SINAPI   | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2.50 E 3.00 CV | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000500 | 1,242,64 | 0,06     |
| MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00<br>Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,07       |                   |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |     |           |          |          |
| Composição                                                                                         | 99832 SINAPI      | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023          | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 2,34     | 2,34     |
| Insumo                                                                                             | 00002705 SINAPI   | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                              | Franquia                                                                                    | KWH | 4,4200000 | 0,53     | 2,34     |
| MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00<br>Valor do BDI => 0,43 Valor com BDI => 2,77       |                   |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |     |           |          |          |
| Composição                                                                                         | 59.05.01 EMBASA   | LOCACAO POR MES - SAVEIRO SEM MOTORISTA E SMARTPHONE - SEM COMBUSTIVES                                                                                                             | 59                                                                                          | MES | 1,0000000 | 1,571,18 | 1,571,18 |
| Insumo                                                                                             | F030000207 EMBASA | LOCAÇÃO DE VEÍCULO PICK UP TIPO SAVEIRO OU SIMILAR                                                                                                                                 | Material                                                                                    | MES | 1,0000000 | 1,571,18 | 1,571,18 |
| MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00<br>Valor do BDI => 291,92 Valor com BDI => 1,863,10 |                   |                                                                                                                                                                                    |                                                                                             |     |           |          |          |
| Composição                                                                                         | 89575 SINAPI      | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                                    | UN  | 1,0000000 | 7,85     | 7,85     |
| Composição Auxiliar                                                                                | 88248 SINAPI      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 0,0847000 | 22,82    | 1,93     |
| Composição Auxiliar                                                                                | 88267 SINAPI      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 0,0847000 | 27,08    | 2,29     |
| Insumo                                                                                             | 00000122 SINAPI   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                                     | Material                                                                                    | UN  | 0,0165000 | 31,35    | 0,51     |
| Insumo                                                                                             | 00003863 SINAPI   | LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                   | Material                                                                                    | UN  | 1,0000000 | 2,33     | 2,33     |

| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                   | Material                            | UN            | 0,0220000 | 35,52      |                                  | 0,78           |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|------------|----------------------------------|----------------|
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                       | Material                            | UN            | 0,0190000 | 0,82       |                                  | 0,01           |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 1,57<br>1,45  | LS =>     | 1,79       | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 3,36<br>9,30   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total                            |                |
| Composição          | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 1,0000000 | 28,72      | 28,72                            |                |
| Composição Auxiliar | 95341    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 1,0000000 | 0,33       | 0,33                             |                |
| Insumo              | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                               | Mão de Obra                         | H             | 1,0000000 | 22,95      | 22,95                            |                |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H             | 1,0000000 | 2,82       | 2,82                             |                |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H             | 1,0000000 | 0,67       | 0,67                             |                |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H             | 1,0000000 | 0,78       | 0,78                             |                |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H             | 1,0000000 | 0,04       | 0,04                             |                |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                            | H             | 1,0000000 | 0,42       | 0,42                             |                |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Material                            | H             | 1,0000000 | 0,71       | 0,71                             |                |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>     | 10,86<br>5,33 | LS =>     | 12,42      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 23,28<br>34,05 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total                            |                |
| Composição          | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 1,0000000 | 27,06      | 27,06                            |                |
| Composição Auxiliar | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H             | 1,0000000 | 0,25       | 0,25                             |                |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H             | 1,0000000 | 2,82       | 2,82                             |                |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H             | 1,0000000 | 0,67       | 0,67                             |                |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H             | 1,0000000 | 0,78       | 0,78                             |                |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H             | 1,0000000 | 0,04       | 0,04                             |                |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H             | 1,0000000 | 0,01       | 0,01                             |                |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H             | 1,0000000 | 0,48       | 0,48                             |                |
| Insumo              | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA                                                        | Mão de Obra                         | H             | 1,0000000 | 22,01      | 22,01                            |                |

|                     |  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total          |
|---------------------|--|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|----------------------------------|----------------|
| Composição          |  | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 38,25                            | 38,25          |
| Composição Auxiliar |  | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,16                             | 0,16           |
| Insumo              |  | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE                                                                | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 33,29                            | 33,29          |
| Insumo              |  | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,82                             | 2,82           |
| Insumo              |  | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,67                             | 0,67           |
| Insumo              |  | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,78                             | 0,78           |
| Insumo              |  | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,04                             | 0,04           |
| Insumo              |  | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01                             | 0,01           |
| Insumo              |  | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,48                             | 0,48           |
|                     |  |          |        | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                                 | 15,60<br>7,10                       | LS => | 17,85     | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 33,45<br>45,35 |
|                     |  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total          |
| Composição          |  | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 37,01                            | 37,01          |
| Composição Auxiliar |  | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,16                             | 0,16           |
| Insumo              |  | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO                                                                           | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 32,05                            | 32,05          |
| Insumo              |  | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,82                             | 2,82           |
| Insumo              |  | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,67                             | 0,67           |
| Insumo              |  | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,78                             | 0,78           |
| Insumo              |  | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,04                             | 0,04           |
| Insumo              |  | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,01                             | 0,01           |
| Insumo              |  | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,48                             | 0,48           |
|                     |  |          |        | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                                 | 15,02<br>6,87                       | LS => | 17,19     | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 32,21<br>43,88 |
|                     |  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total          |

|                                                                                                  |                     |                                                                                                            |                                     |            |               |                   |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição                                                                                       | 88286 SINAPI        | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 38,63             | 38,63        |
| Composição Auxiliar                                                                              | 95351 SINAPI        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,54              | 0,54         |
| Insumo                                                                                           | 00004096 SINAPI     | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                         | H          | 1,0000000     | 33,29             | 33,29        |
| Insumo                                                                                           | 00037370 SINAPI     | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                           | Material                            | H          | 1,0000000     | 2,82              | 2,82         |
| Insumo                                                                                           | 00037371 SINAPI     | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Material                            | H          | 1,0000000     | 0,67              | 0,67         |
| Insumo                                                                                           | 00037372 SINAPI     | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Material                            | H          | 1,0000000     | 0,78              | 0,78         |
| Insumo                                                                                           | 00037373 SINAPI     | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Material                            | H          | 1,0000000     | 0,04              | 0,04         |
| Insumo                                                                                           | 00043464 SINAPI     | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | Material                            | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |
| Insumo                                                                                           | 00043488 SINAPI     | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                    | Material                            | H          | 1,0000000     | 0,48              | 0,48         |
| MO sem LS => 15,78 LS => 18,05 MO com LS => 33,83<br>Valor do BDI => 7,17 Valor com BDI => 45,80 |                     |                                                                                                            |                                     |            |               |                   |              |
|                                                                                                  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                                                                       | 88377 SINAPI        | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 28,80             | 28,80        |
| Composição Auxiliar                                                                              | 95389 SINAPI        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 0,19              | 0,19         |
| Insumo                                                                                           | 00037370 SINAPI     | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                           | Material                            | H          | 1,0000000     | 2,82              | 2,82         |
| Insumo                                                                                           | 00037371 SINAPI     | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Material                            | H          | 1,0000000     | 0,67              | 0,67         |
| Insumo                                                                                           | 00037372 SINAPI     | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Material                            | H          | 1,0000000     | 0,78              | 0,78         |
| Insumo                                                                                           | 00037373 SINAPI     | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Material                            | H          | 1,0000000     | 0,04              | 0,04         |
| Insumo                                                                                           | 00037666 SINAPI     | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                  | Mão de Obra                         | H          | 1,0000000     | 23,81             | 23,81        |
| Insumo                                                                                           | 00043464 SINAPI     | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | Material                            | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |
| Insumo                                                                                           | 00043488 SINAPI     | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                    | Material                            | H          | 1,0000000     | 0,48              | 0,48         |
| MO sem LS => 11,19 LS => 12,81 MO com LS => 24,00<br>Valor do BDI => 5,35 Valor com BDI => 34,15 |                     |                                                                                                            |                                     |            |               |                   |              |
|                                                                                                  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                                                                                       | 88295 SINAPI        | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,0000000     | 39,26             | 39,26        |

|                                                   |          |        |                                                                                                 |                                     |                                             |           |       |       |
|---------------------------------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar                               | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                                           | 1,0000000 | 0,55  | 0,55  |
| Insumo                                            | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H                                           | 1,0000000 | 33,91 | 33,91 |
| Insumo                                            | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H                                           | 1,0000000 | 2,82  | 2,82  |
| Insumo                                            | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H                                           | 1,0000000 | 0,67  | 0,67  |
| Insumo                                            | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H                                           | 1,0000000 | 0,78  | 0,78  |
| Insumo                                            | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H                                           | 1,0000000 | 0,04  | 0,04  |
| Insumo                                            | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H                                           | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo                                            | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H                                           | 1,0000000 | 0,48  | 0,48  |
| MO sem LS => 16,07 LS => 18,39 MO com LS => 34,46 |          |        |                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => 7,29 Valor com BDI => 46,55 |           |       |       |

|                                                   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und                                         | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------------------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|------------|-------|
| Composição                                        | 88296    | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                                           | 1,0000000 | 40,16      | 40,16 |
| Composição Auxiliar                               | 95359    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                                           | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |
| Insumo                                            | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)                                                                 | Mão de Obra                         | H                                           | 1,0000000 | 34,80      | 34,80 |
| Insumo                                            | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H                                           | 1,0000000 | 2,82       | 2,82  |
| Insumo                                            | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H                                           | 1,0000000 | 0,67       | 0,67  |
| Insumo                                            | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H                                           | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo                                            | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H                                           | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo                                            | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H                                           | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo                                            | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H                                           | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |
| MO sem LS => 16,49 LS => 18,87 MO com LS => 35,36 |          |        |                                                                                                 |                                     | Valor do BDI => 7,46 Valor com BDI => 47,62 |           |            |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 39,55      | 39,55 |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 34,36      | 34,36 |



| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                  | Material                            |       | H         | 1,0000000        | 2,82  | 2,82 |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|------|
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Material                            |       | H         | 1,0000000        | 0,67  | 0,67 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                       | Material                            |       | H         | 1,0000000        | 0,78  | 0,78 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                       | Material                            |       | H         | 1,0000000        | 0,04  | 0,04 |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | Material                            |       | H         | 1,0000000        | 0,01  | 0,01 |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                           | Material                            |       | H         | 1,0000000        | 0,48  | 0,48 |
|                     |          |        | MO sem LS =>                                                                                                                      | 16,20                               | LS => | 18,55     | MO com LS =>     | 34,75 |      |
|                     |          |        | Valor do BDI =>                                                                                                                   | 7,34                                |       |           | Valor com BDI => | 46,89 |      |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |      |
| Composição          | 90454    | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                   | UN    | 1,0000000 | 4,93             | 4,93  |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0267000 | 22,82            | 0,60  |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1068000 | 27,08            | 2,89  |      |
| Insumo              | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                   | Material                            | M     | 0,1500000 | 6,78             | 1,01  |      |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                         | Material                            | KG    | 0,0214000 | 13,48            | 0,28  |      |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                | Material                            | KG    | 0,0095000 | 16,30            | 0,15  |      |
|                     |          |        | MO sem LS =>                                                                                                                      | 1,31                                | LS => | 1,50      | MO com LS =>     | 2,81  |      |
|                     |          |        | Valor do BDI =>                                                                                                                   | 0,91                                |       |           | Valor com BDI => | 5,84  |      |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                         | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |      |
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 27,50            | 27,50 |      |
| Composição Auxiliar | 96371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,45             | 0,45  |      |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 21,61            | 21,61 |      |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                  | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,82             | 2,82  |      |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,67             | 0,67  |      |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                       | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,78             | 0,78  |      |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                       | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,04             | 0,04  |      |

| Insumo                                                                                             | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Material                                                 | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo                                                                                             | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                       | Material                                                 | H   | 1,0000000 | 0,71       | 0,71   |
| MO sem LS => 10,29 LS => 11,77 MO com LS => 22,06<br>Valor do BDI => 5,10 Valor com BDI => 32,60   |                 |                                                                                                                   |                                                          |     |           |            |        |
|                                                                                                    | Código Banco    | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição                                                                                         | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,0000000 | 28,35      | 28,35  |
| Composição Auxiliar                                                                                | 96372 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31   |
| Insumo                                                                                             | 00004783 SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                                                  | Mão de Obra                                              | H   | 1,0000000 | 21,61      | 21,61  |
| Insumo                                                                                             | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                  | Material                                                 | H   | 1,0000000 | 2,82       | 2,82   |
| Insumo                                                                                             | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                   | Material                                                 | H   | 1,0000000 | 0,67       | 0,67   |
| Insumo                                                                                             | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                       | Material                                                 | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78   |
| Insumo                                                                                             | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                       | Material                                                 | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04   |
| Insumo                                                                                             | 00043466 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                 | Material                                                 | H   | 1,0000000 | 1,11       | 1,11   |
| Insumo                                                                                             | 00043490 SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                         | Material                                                 | H   | 1,0000000 | 1,01       | 1,01   |
| MO sem LS => 10,22 LS => 11,70 MO com LS => 21,92<br>Valor do BDI => 5,26 Valor com BDI => 33,61   |                 |                                                                                                                   |                                                          |     |           |            |        |
|                                                                                                    | Código Banco    | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição                                                                                         | 101618 SINAPI   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020          | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³  | 1,0000000 | 193,03     | 193,03 |
| Composição Auxiliar                                                                                | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,0219000 | 27,50      | 55,60  |
| Composição Auxiliar                                                                                | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 3,0329000 | 21,70      | 65,81  |
| Composição Auxiliar                                                                                | 91533 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0718000 | 44,73      | 3,21   |
| Composição Auxiliar                                                                                | 91534 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0666000 | 40,18      | 2,67   |
| Insumo                                                                                             | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                        | Material                                                 | m³  | 1,1000000 | 59,77      | 65,74  |
| MO sem LS => 46,09 LS => 52,74 MO com LS => 98,83<br>Valor do BDI => 35,86 Valor com BDI => 228,89 |                 |                                                                                                                   |                                                          |     |           |            |        |
|                                                                                                    | Código Banco    | Descrição                                                                                                         | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |

|                     |                     |                                                                                                                                                    |                                                                                             |                      |               |                   |                       |
|---------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|-------------------|-----------------------|
| Composição          | 88430 SINAPI        | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI                  | 1,0000000     | 3,62              | 3,62                  |
| Composição Auxiliar | 88419 SINAPI        | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                    | 1,0000000     | 2,94              | 2,94                  |
| Composição Auxiliar | 88422 SINAPI        | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                    | 1,0000000     | 0,68              | 0,68                  |
|                     |                     |                                                                                                                                                    |                                                                                             | MO sem LS => 0,00    | LS =>         | 0,00              | MO com LS => 0,00     |
|                     |                     |                                                                                                                                                    |                                                                                             | Valor do BDI => 0,67 |               |                   | Valor com BDI => 4,29 |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>           | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>          |
| Composição          | 88418 SINAPI        | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP                  | 1,0000000     | 7,86              | 7,86                  |
| Composição Auxiliar | 88419 SINAPI        | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                    | 1,0000000     | 2,94              | 2,94                  |
| Composição Auxiliar | 88422 SINAPI        | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                    | 1,0000000     | 0,68              | 0,68                  |
| Composição Auxiliar | 88425 SINAPI        | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                    | 1,0000000     | 3,68              | 3,68                  |
| Composição Auxiliar | 88427 SINAPI        | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                    | 1,0000000     | 0,56              | 0,56                  |
|                     |                     |                                                                                                                                                    |                                                                                             | MO sem LS => 0,00    | LS =>         | 0,00              | MO com LS => 0,00     |
|                     |                     |                                                                                                                                                    |                                                                                             | Valor do BDI => 1,46 |               |                   | Valor com BDI => 9,32 |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>           | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>          |
| Composição          | 88419 SINAPI        | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                    | 1,0000000     | 2,94              | 2,94                  |
| Insumo              | 00037540 SINAPI     | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN                   | 0,0000640     | 46.069,39         | 2,94                  |
|                     |                     |                                                                                                                                                    |                                                                                             | MO sem LS => 0,00    | LS =>         | 0,00              | MO com LS => 0,00     |
|                     |                     |                                                                                                                                                    |                                                                                             | Valor do BDI => 0,54 |               |                   | Valor com BDI => 3,48 |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>           | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>          |
| Composição          | 88422 SINAPI        | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H                    | 1,0000000     | 0,68              | 0,68                  |
| Insumo              | 00037540 SINAPI     | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN                   | 0,0000148     | 46.069,39         | 0,68                  |

|                     |                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                 | 0,00<br>0,12                                                                                | LS =>        | 0,00<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>0,80 |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|----------------------------------|--------------|
|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und          | Quant.                   | Valor Unit                       | Total        |
| Composição          | 88425 SINAPI    | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                                                         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000                | 3,68                             | 3,68         |
| Insumo              | 00037540 SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000800                | 46.069,39                        | 3,68         |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,68 | LS =>                    | 0,00<br>Valor com BDI =>         | 0,00<br>4,36 |
|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und          | Quant.                   | Valor Unit                       | Total        |
| Composição          | 88427 SINAPI    | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                                              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000                | 0,56                             | 0,56         |
| Insumo              | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                                                           | Franquia                                                                                    | KWH          | 1,0600000                | 0,53                             | 0,56         |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,10 | LS =>                    | 0,00<br>Valor com BDI =>         | 0,00<br>0,66 |
|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und          | Quant.                   | Valor Unit                       | Total        |
| Composição          | 90443 SINAPI    | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS; DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                          | Rasgos e Fixações                                                                           | M            | 1,0000000                | 7,85                             | 7,85         |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H            | 0,0660000                | 22,82                            | 1,50         |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H            | 0,2348000                | 27,08                            | 6,35         |
|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 2,95<br>1,45 | LS =>                    | 3,38<br>Valor com BDI =>         | 6,33<br>9,30 |
|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                                        | Und          | Quant.                   | Valor Unit                       | Total        |
| Composição          | 93382 SINAPI    | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                     | Aterro e Reaterro de Valas                                                                  | m³           | 1,0000000                | 26,95                            | 26,95        |
| Composição Auxiliar | 5901 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP          | 0,0054000                | 203,57                           | 1,09         |
| Composição Auxiliar | 5903 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI          | 0,0006000                | 61,68                            | 0,03         |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H            | 0,7866000                | 21,70                            | 17,06        |

|                     |                     |                                                                                                                   |                                                                                             |            |               |                                  |                |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|----------------------------------|----------------|
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI        | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP        | 0,1962000     | 44,73                            | 8,77           |
|                     |                     |                                                                                                                   | MO sem LS => 9,24<br>Valor do BDI => 5,00                                                   | LS =>      | 10,57         | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 19,81<br>31,95 |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 97662 SINAPI        | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023          | Demolições e Remoções                                                                       | M          | 1,0000000     | 0,51                             | 0,51           |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 0,0059000     | 27,08                            | 0,15           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 0,0166000     | 21,70                            | 0,36           |
|                     |                     |                                                                                                                   | MO sem LS => 0,18<br>Valor do BDI => 0,09                                                   | LS =>      | 0,21          | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,39<br>0,60   |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 91693 SINAPI        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI        | 1,0000000     | 39,59                            | 39,59          |
| Composição Auxiliar | 88297 SINAPI        | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 1,0000000     | 39,55                            | 39,55          |
| Composição Auxiliar | 91688 SINAPI        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,04                             | 0,04           |
| Composição Auxiliar | 91689 SINAPI        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,00                             | 0,00           |
|                     |                     |                                                                                                                   | MO sem LS => 16,20<br>Valor do BDI => 7,35                                                  | LS =>      | 18,55         | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 34,75<br>46,94 |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>                | <b>Total</b>   |
| Composição          | 91692 SINAPI        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP        | 1,0000000     | 40,34                            | 40,34          |
| Composição Auxiliar | 88297 SINAPI        | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 1,0000000     | 39,55                            | 39,55          |
| Composição Auxiliar | 91688 SINAPI        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,04                             | 0,04           |
| Composição Auxiliar | 91689 SINAPI        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,00                             | 0,00           |
| Composição Auxiliar | 91690 SINAPI        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,03                             | 0,03           |

|                     |                     |                                                                                                                            |                                                                                             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 91691 SINAPI        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,72              | 0,72         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                               | 16,20                                                                                       | LS =>      | 18,55         | MO com LS =>      | 34,75        |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                            | 7,49                                                                                        |            |               | Valor com BDI =>  | 47,83        |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91688 SINAPI        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | 00014618 SINAPI     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                 | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN         | 0,0000720     | 653,81            | 0,04         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                               | 0,00                                                                                        | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                            | 0,00                                                                                        |            |               | Valor com BDI =>  | 0,04         |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91689 SINAPI        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,00              | 0,00         |
| Insumo              | 00014618 SINAPI     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                 | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN         | 0,0000148     | 653,81            | 0,00         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                               | 0,00                                                                                        | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                            | 0,00                                                                                        |            |               | Valor com BDI =>  | 0,00         |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91690 SINAPI        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,03              | 0,03         |
| Insumo              | 00014618 SINAPI     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                 | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN         | 0,0000500     | 653,81            | 0,03         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                               | 0,00                                                                                        | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                            | 0,00                                                                                        |            |               | Valor com BDI =>  | 0,03         |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 91691 SINAPI        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H          | 1,0000000     | 0,72              | 0,72         |
| Insumo              | 00002705 SINAPI     | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                      | Franquia                                                                                    | KWH        | 1,3600000     | 0,53              | 0,72         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                                                                               | 0,00                                                                                        | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,00         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                                                                            | 0,13                                                                                        |            |               | Valor com BDI =>  | 0,85         |
|                     | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88315 SINAPI        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H          | 1,0000000     | 32,60             | 32,60        |

|                     |                 |                                                                                                 |                                     |                  |           |              |       |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 95377 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA SERRALHEIRO (HORISTA) | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 1,0000000 | 0,30         | 0,30  |
| Insumo              | 00006110 SINAPI |                                                                                                 | Mão de Obra                         | H                | 1,0000000 | 26,86        | 26,86 |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Material                            | H                | 1,0000000 | 2,82         | 2,82  |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                            | H                | 1,0000000 | 0,67         | 0,67  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H                | 1,0000000 | 0,78         | 0,78  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Material                            | H                | 1,0000000 | 0,04         | 0,04  |
| Insumo              | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Material                            | H                | 1,0000000 | 0,42         | 0,42  |
| Insumo              | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Material                            | H                | 1,0000000 | 0,71         | 0,71  |
|                     |                 | MO sem LS => 12,67                                                                              | LS =>                               | 14,49            |           | MO com LS => | 27,16 |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                 | 6,05                                | Valor com BDI => |           |              | 38,65 |

|                     | Código Banco    | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 1,0000000 | 21,70        | 21,70 |
| Composição Auxiliar | 95378 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                | 1,0000000 | 0,33         | 0,33  |
| Insumo              | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                         | H                | 1,0000000 | 15,97        | 15,97 |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Material                            | H                | 1,0000000 | 2,82         | 2,82  |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material                            | H                | 1,0000000 | 0,67         | 0,67  |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H                | 1,0000000 | 0,78         | 0,78  |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material                            | H                | 1,0000000 | 0,04         | 0,04  |
| Insumo              | 00043467 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                            | H                | 1,0000000 | 0,33         | 0,33  |
| Insumo              | 00043491 SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                            | H                | 1,0000000 | 0,76         | 0,76  |
|                     |                 | MO sem LS => 7,60                                                                   | LS =>                               | 8,70             |           | MO com LS => | 16,30 |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                     | 4,03                                | Valor com BDI => |           |              | 25,73 |

|            | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 30.90.15 EMBASA | SMARTPHONE COM CONFIG MIN: ANDROID 8, MEM RAM 4 GB, PROC OCTA-CORE 2 GHZ, REDE 4G, MEMÓRIA INTERNA64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIA DE 3000 mA, BT 4.0, AGPS64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIA DE 3000 mA, BT 4.0, AGPS | 30   | MES | 1,0000000 | 79,74      | 79,74 |



| Insumo              | H029000070 | EMBASA | SMARTPHONE COM CONFIG MIN: ANDROID 8, MEM RAM 4 GB, PROC. OCTA-CORE 2 GHz, REDE 4G, MEMÓRIA INTERNA 64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIA                                                                                               | Material                            | UN    | 0,0417000 | 664,08           | 27,69  |
|---------------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Insumo              | H029000073 | EMBASA | PACOTE DE DADOS MÓVEIS (PLANO DE INTERNET)                                                                                                                                                                                                             | Material                            | MES   | 1,0000000 | 43,46            | 43,46  |
| Insumo              | H029000074 | EMBASA | CAPA P/ SMARTPHONE                                                                                                                                                                                                                                     | Material                            | UN    | 0,1667000 | 14,21            | 2,36   |
| Insumo              | H029000075 | EMBASA | PELÍCULA P/ SMARTPHONE                                                                                                                                                                                                                                 | Material                            | UN    | 0,3333000 | 16,22            | 5,40   |
| Insumo              | H029000076 | EMBASA | ALÇA DE APOIO P/ SMARTPHONE                                                                                                                                                                                                                            | Material                            | UN    | 0,1667000 | 4,98             | 0,83   |
|                     |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS => 0,00                   | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                     |       | 14,81     | Valor com BDI => | 94,55  |
|                     | Código     | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 88317      | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 31,66            | 31,66  |
| Composição Auxiliar | 95379      | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,29             | 0,29   |
| Insumo              | 00006160   | SINAPI | SOLDADOR                                                                                                                                                                                                                                               | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 25,41            | 25,41  |
| Insumo              | 00037370   | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                       | Material                            | H     | 1,0000000 | 2,82             | 2,82   |
| Insumo              | 00037371   | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                        | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,67             | 0,67   |
| Insumo              | 00037372   | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                            | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,78             | 0,78   |
| Insumo              | 00037373   | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                            | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,04             | 0,04   |
| Insumo              | 00043468   | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                    | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,66             | 0,66   |
| Insumo              | 00043492   | SINAPI | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                            | Material                            | H     | 1,0000000 | 0,99             | 0,99   |
|                     |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS => 11,98                  | LS => | 13,72     | MO com LS =>     | 25,70  |
|                     |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                     |       | 5,88      | Valor com BDI => | 37,54  |
|                     | Código     | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 103524     | SINAPI | SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                                                                                               | Energia Solar para Edificações      | UN    | 1,0000000 | 303,31           | 303,31 |
| Composição Auxiliar | 88247      | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,8602000 | 23,53            | 43,77  |
| Composição Auxiliar | 88264      | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,8602000 | 38,76            | 72,10  |
| Insumo              | 00044969   | SINAPI | ESTRUTURA SOLAR, ALUMINIO, PILAJE DE CONCRETO, SUPORTE *4,2* X *1,9* M, 4 PLACAS SOLAR 2 X 1 M, 3 BASES TRIANG. *0,63* X *1,9* M, 2 BARRAS TRAVESSA *0,03* X *2,0* M, 2 TRILHOS/PERFIL H *0,03* X *4,2* M, 10 FIXADORES INOX, 6 PARAFUSOS, PORCAS INOX | Material                            | UN    | 0,2500000 | 749,76           | 187,44 |

| MO sem LS =><br>Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                     |                                                                                       |     |           | 44,56<br>56,35 | LS =>  | 50,99<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 95,55<br>359,66 |
|---------------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----------------|--------|---------------------------|----------------------------------|-----------------|
|                                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit     | Total  |                           |                                  |                 |
| Composição                      | 91946    | SINAPI | SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 10,96          | 10,96  |                           |                                  |                 |
| Composição Auxiliar             | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1280000 | 23,53          | 3,01   |                           |                                  |                 |
| Composição Auxiliar             | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1280000 | 38,76          | 4,96   |                           |                                  |                 |
| Insumo                          | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                     | Material                                                                              | UN  | 1,0000000 | 1,97           | 1,97   |                           |                                  |                 |
| Insumo                          | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)       | Material                                                                              | UN  | 1,0000000 | 1,02           | 1,02   |                           |                                  |                 |
| MO sem LS =><br>Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                     |                                                                                       |     |           | 3,06<br>2,03   | LS =>  | 3,51<br>Valor com BDI =>  | 6,57<br>12,99                    |                 |
|                                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit     | Total  |                           |                                  |                 |
| Composição                      | 86876    | SINAPI | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                    | Louças e Metais                                                                       | UN  | 1,0000000 | 197,16         | 197,16 |                           |                                  |                 |
| Composição Auxiliar             | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,7147000 | 27,08          | 19,35  |                           |                                  |                 |
| Composição Auxiliar             | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,3106000 | 21,70          | 6,74   |                           |                                  |                 |
| Insumo                          | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                                                                              | UN  | 4,0000000 | 9,20           | 36,80  |                           |                                  |                 |
| Insumo                          | 00011690 | SINAPI | TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22" L, *60 X 46" CM                                             | Material                                                                              | UN  | 1,0000000 | 130,50         | 130,50 |                           |                                  |                 |
| Insumo                          | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | Material                                                                              | KG  | 0,0468000 | 80,63          | 3,77   |                           |                                  |                 |
| MO sem LS =><br>Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                                     |                                                                                       |     |           | 9,69<br>36,63  | LS =>  | 11,08<br>Valor com BDI => | 20,77<br>233,79                  |                 |
|                                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit     | Total  |                           |                                  |                 |
| Composição                      | 89395    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                         | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | UN  | 1,0000000 | 11,53          | 11,53  |                           |                                  |                 |
| Composição Auxiliar             | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,2026000 | 22,82          | 4,62   |                           |                                  |                 |
| Composição Auxiliar             | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,2026000 | 27,08          | 5,48   |                           |                                  |                 |
| Insumo                          | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                      | Material                                                                              | UN  | 0,0106000 | 31,35          | 0,33   |                           |                                  |                 |
| Insumo                          | 00007139 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                                | Material                                                                              | UN  | 1,0000000 | 0,64           | 0,64   |                           |                                  |                 |

| Insumo                                                                                           | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                                 | UN  | 0,0120000 | 35,52      | 0,42  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo                                                                                           | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                        | Material                                 | UN  | 0,0507000 | 0,82       | 0,04  |
| MO sem LS => 3,75 LS => 4,29 MO com LS => 8,04<br>Valor do BDI => 2,14 Valor com BDI => 13,67    |                 |                                                                                                  |                                          |     |           |            |       |
|                                                                                                  | Código Banco    | Descrição                                                                                        | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição                                                                                       | 89625 SINAPI    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN  | 1,0000000 | 15,55      | 15,55 |
| Composição Auxiliar                                                                              | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1694000 | 22,82      | 3,86  |
| Composição Auxiliar                                                                              | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 0,1694000 | 27,08      | 4,58  |
| Insumo                                                                                           | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                   | Material                                 | UN  | 0,0247000 | 31,35      | 0,77  |
| Insumo                                                                                           | 00007142 SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                              | Material                                 | UN  | 1,0000000 | 5,15       | 5,15  |
| Insumo                                                                                           | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                                 | UN  | 0,0330000 | 35,52      | 1,17  |
| Insumo                                                                                           | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                        | Material                                 | UN  | 0,0285000 | 0,82       | 0,02  |
| MO sem LS => 3,13 LS => 3,59 MO com LS => 6,72<br>Valor do BDI => 2,88 Valor com BDI => 18,43    |                 |                                                                                                  |                                          |     |           |            |       |
|                                                                                                  | Código Banco    | Descrição                                                                                        | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição                                                                                       | 88323 SINAPI    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 1,0000000 | 26,90      | 26,90 |
| Composição Auxiliar                                                                              | 95385 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H   | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |
| Insumo                                                                                           | 00012869 SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                              | H   | 1,0000000 | 21,33      | 21,33 |
| Insumo                                                                                           | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Material                                 | H   | 1,0000000 | 2,82       | 2,82  |
| Insumo                                                                                           | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                                 | H   | 1,0000000 | 0,67       | 0,67  |
| Insumo                                                                                           | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                                 | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| Insumo                                                                                           | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Material                                 | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo                                                                                           | 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material                                 | H   | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |
| Insumo                                                                                           | 00043483 SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material                                 | H   | 1,0000000 | 0,78       | 0,78  |
| MO sem LS => 10,06 LS => 11,51 MO com LS => 21,57<br>Valor do BDI => 4,99 Valor com BDI => 31,89 |                 |                                                                                                  |                                          |     |           |            |       |
|                                                                                                  | Código Banco    | Descrição                                                                                        | Tipo                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |

|                     |                 |                                                                                                                              |                                                                                       |                        |           |            |       |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91998 SINAPI    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN                     | 1,0000000 | 20,36      | 20,36 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                      | 0,2420000 | 23,53      | 5,69  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                      | 0,2420000 | 38,76      | 9,37  |
| Insumo              | 00038101 SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                                                        | Material                                                                              | UN                     | 1,0000000 | 5,30       | 5,30  |
|                     |                 | MO sem LS => 5,79                                                                                                            | 6,63                                                                                  | MO com LS => 12,42     |           |            |       |
|                     |                 | Valor do BDI => 3,78                                                                                                         |                                                                                       | Valor com BDI => 24,14 |           |            |       |
| Composição          | Código Banco    | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                                  | Und                    | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 92006 SINAPI    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN                     | 1,0000000 | 36,81      | 36,81 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                      | 0,4210000 | 23,53      | 9,90  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                      | 0,4210000 | 38,76      | 16,31 |
| Insumo              | 00038101 SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                                                        | Material                                                                              | UN                     | 2,0000000 | 5,30       | 10,60 |
|                     |                 | MO sem LS => 10,08                                                                                                           | 11,53                                                                                 | MO com LS => 21,61     |           |            |       |
|                     |                 | Valor do BDI => 6,83                                                                                                         |                                                                                       | Valor com BDI => 43,64 |           |            |       |
| Composição          | Código Banco    | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                                  | Und                    | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 91995 SINAPI    | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN                     | 1,0000000 | 26,52      | 26,52 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                      | 0,3170000 | 23,53      | 7,45  |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                      | 0,3170000 | 38,76      | 12,28 |
| Insumo              | 00038102 SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                                                        | Material                                                                              | UN                     | 1,0000000 | 6,79       | 6,79  |
|                     |                 | MO sem LS => 7,59                                                                                                            | 8,68                                                                                  | MO com LS => 16,27     |           |            |       |
|                     |                 | Valor do BDI => 4,92                                                                                                         |                                                                                       | Valor com BDI => 31,44 |           |            |       |
| Composição          | Código Banco    | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                                                  | Und                    | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 86911 SINAPI    | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                                                                       | UN                     | 1,0000000 | 70,44      | 70,44 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                      | 0,1164000 | 27,08      | 3,15  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H                      | 0,0367000 | 21,70      | 0,79  |
| Insumo              | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                       | Material                                                                              | UN                     | 0,0210000 | 1,25       | 0,02  |

| Insumo              | 00013416 SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"                | Material                                 | UN            | 1,0000000 | 66,48                                    | 66,48           |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|-----------|------------------------------------------|-----------------|
|                     |                 |                                                                                                                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>          | 1,46<br>13,08 | LS =>     | 1,68<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 3,14<br>83,52   |
|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                     | Und           | Quant.    | 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                 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M             | 1,0000000 | 21,35                                    | 21,35           |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H             | 0,3800000 | 22,82                                    | 8,67            |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H             | 0,3800000 | 27,08                                    | 10,29           |
| Insumo              | 00009868 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                            | Material                                 | M             | 1,0493000 | 2,22                                     | 2,32            |
| Insumo              | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                     | Material                                 | UN            | 0,0886000 | 0,82                                     | 0,07            |
|                     |                 |                                                                                                                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>          | 7,03<br>3,96  | LS =>     | 8,05<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 15,08<br>25,31  |
|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                     | Und           | Quant.    | Valor Unit                               | Total           |
| Composição          | 95469 SINAPI    | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                 | Louças e Metais                          | UN            | 1,0000000 | 178,72                                   | 178,72          |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H             | 0,4968000 | 27,08                                    | 13,45           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H             | 0,3495000 | 21,70                                    | 7,58            |
| Insumo              | 00004384 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material                                 | UN            | 2,0000000 | 12,42                                    | 24,84           |
| Insumo              | 00006138 SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                   | Material                                 | UN            | 1,0000000 | 6,17                                     | 6,17            |
| Insumo              | 00010420 SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)                            | Material                                 | UN            | 1,0000000 | 119,58                                   | 119,58          |
| Insumo              | 00037329 SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | Material                                 | KG            | 0,0881000 | 80,63                                    | 7,10            |
|                     |                 |                                                                                                                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>          | 7,75<br>33,20 | LS =>     | 8,86<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 16,61<br>211,92 |
|                     | Código Banco    | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                     | Und           | Quant.    | Valor Unit                               | Total           |
| Composição          | 88325 SINAPI    | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H             | 1,0000000 | 24,79                                    | 24,79           |
| Composição Auxiliar | 95387 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H             | 1,0000000 | 0,28                                     | 0,28            |
| Insumo              | 00010489 SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA)                                                                                                          | Mão de Obra                              | H             | 1,0000000 | 19,07                                    | 19,07           |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                              | Material                                 | H             | 1,0000000 | 2,82                                     | 2,82            |

|                                           |          |        |                                                                                     |          |       |           |                                  |                |
|-------------------------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|----------------------------------|----------------|
| Insumo                                    | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Material | H     | 1,0000000 | 0,67                             | 0,67           |
| Insumo                                    | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material | H     | 1,0000000 | 0,78                             | 0,78           |
| Insumo                                    | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Material | H     | 1,0000000 | 0,04                             | 0,04           |
| Insumo                                    | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H     | 1,0000000 | 0,42                             | 0,42           |
| Insumo                                    | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material | H     | 1,0000000 | 0,71                             | 0,71           |
| MO sem LS => 9,02<br>Valor do BDI => 4,60 |          |        |                                                                                     |          | LS => | 10,33     | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 19,35<br>29,39 |

|                                           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                   | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total         |
|-------------------------------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-----------|----------------------------------|---------------|
| Composição                                | 86878    | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - LOUÇAS e Metais<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |                        | UN    | 1,0000000 | 41,92                            | 41,92         |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                |                        | H     | 0,1740000 | 27,08                            | 4,71          |
| Composição Auxiliar                       | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        |                        | H     | 0,0548000 | 21,70                            | 1,18          |
| Insumo                                    | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                      | Parâmetros<br>Material | UN    | 0,0480000 | 1,25                             | 0,06          |
| Insumo                                    | 00006157 | SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"                                                                  | Material               | UN    | 1,0000000 | 35,97                            | 35,97         |
| MO sem LS => 2,20<br>Valor do BDI => 7,78 |          |        |                                                                                                                             |                        | LS => | 2,51      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 4,71<br>49,70 |

|                                           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                   | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total        |
|-------------------------------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-----------|----------------------------------|--------------|
| Composição                                | 86879    | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |                        | UN    | 1,0000000 | 7,27                             | 7,27         |
| Composição Auxiliar                       | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    |                        | H     | 0,1232000 | 27,08                            | 3,33         |
| Composição Auxiliar                       | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            |                        | H     | 0,0388000 | 21,70                            | 0,84         |
| Insumo                                    | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                          | Parâmetros<br>Material | UN    | 0,0332000 | 1,25                             | 0,04         |
| Insumo                                    | 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO                                   | Material               | UN    | 1,0000000 | 3,06                             | 3,06         |
| MO sem LS => 1,55<br>Valor do BDI => 1,35 |          |        |                                                                                                                 |                        | LS => | 1,78      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 3,33<br>8,62 |

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**310.338,47**  
**57.632,10**  
**367.970,57**







Obra  
MANUTENÇÃO PREDIAL IFAM CNZLUMDI

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Amazonas  
SBC - 08/2025 - Amazonas  
ORSE - 08/2025 - Sergipe  
SEGOP - 02/2025 - Paraíba  
SEINFRA - 03s - Ceará  
SETOP - 04/2025 - Minas

B.D.I.  
10,58%

Encargos Sociais  
Não Descontado:  
Horista - 114,44%  
Mensalista - 70,11%

| Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo        | Und | Curva ABC de Insumos |             |  | Valor Unitário |  | Total Operativa | Improdutiva | Geral     | Peso Acumulado | Peso Acumulado |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------------------|-------------|--|----------------|--|-----------------|-------------|-----------|----------------|----------------|
|                 |                                                                                                                                                                 |             |     | Operativa            | Improdutiva |  | Operativa      |  |                 |             |           |                |                |
| 044618 SBC      | TUBO PVC REDUX / SILENTIUM 50mm                                                                                                                                 | Material    | M   | 1.108,8000000        |             |  | 26,94          |  | 29.871,07       |             | 29.871,07 | 8,12%          | 8,12%          |
| 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                     | Mão de Obra | H   | 1.126,2703388        |             |  | 18,93          |  | 21.320,30       |             | 21.320,30 | 5,79%          | 13,91%         |
| B.01.000.02 U   | Projelista pleno - nível técnico                                                                                                                                | Mão de Obra | H   | 120,0000000          |             |  | 145,94         |  | 17.512,80       |             | 17.512,80 | 4,76%          | 18,67%         |
|                 | Coordenador de projetos                                                                                                                                         | Mão de Obra | H   | 38,0000000           |             |  | 448,74         |  | 17.052,12       |             | 17.052,12 | 4,63%          | 23,31%         |
| B.01.000.02 U   | Engenheiro junior de civil                                                                                                                                      | Mão de Obra | H   | 90,0000000           |             |  | 157,78         |  | 14.200,20       |             | 14.200,20 | 3,86%          | 27,16%         |
| B.01.000.02 U   | Desenhista pleno/cadista                                                                                                                                        | Mão de Obra | H   | 200,0000000          |             |  | 67,57          |  | 13.514,00       |             | 13.514,00 | 3,67%          | 30,84%         |
| B.01.000.02 U   | Engenheiro senior de civil                                                                                                                                      | Mão de Obra | H   | 50,0000000           |             |  | 284,51         |  | 13.225,50       |             | 13.225,50 | 3,59%          | 34,43%         |
| B.01.000.02 U   | Engenheiro senior de civil                                                                                                                                      | Mão de Obra | H   | 496,0248356          |             |  | 25,62          |  | 12.708,16       |             | 12.708,16 | 3,45%          | 37,88%         |
| 00004783 SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                                                                                                | Mão de Obra | H   | 441,0260000          |             |  | 26,56          |  | 11.713,65       |             | 11.713,65 | 3,18%          | 41,07%         |
| 099200 SBC      | BOMBEIRO OU ENCANADOR                                                                                                                                           | Mão de Obra | H   | 441,0260000          |             |  | 26,56          |  | 11.713,65       |             | 11.713,65 | 3,18%          | 41,07%         |
| 12521 ORSE      | Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem:AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Loox ou similar | Material    | un  | 2,0000000            |             |  | 4.910,30       |  | 9.820,60        |             | 9.820,60  | 2,67%          | 43,74%         |
| 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                | Material    | H   | 2,618,3896068        |             |  | 3,34           |  | 8.745,42        |             | 8.745,42  | 2,38%          | 169,683,82     |
| 099034 SBC      | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR                                                                                                                               | Mão de Obra | H   | 441,6770000          |             |  | 19,13          |  | 8.449,28        |             | 8.449,28  | 2,30%          | 178.133,10     |
| B.01.000.02 U   | Engenheiro senior de elétrica                                                                                                                                   | Mão de Obra | H   | 30,0000000           |             |  | 285,57         |  | 7.967,10        |             | 7.967,10  | 2,17%          | 186.100,20     |
|                 | Limpeza de poço Artesiano até 80m de profundidade                                                                                                               | Serviços    | un  | 1,0000000            |             |  | 7.784,93       |  | 7.784,93        |             | 7.784,93  | 2,12%          | 193.885,13     |
| 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                           | Mão de Obra | H   | 154,4922014          |             |  | 38,07          |  | 5.881,51        |             | 5.881,51  | 1,60%          | 199.766,64     |
| A.10.000.09 U   | Análises químicas laboratoriais em amostra de efluente, conforme CONAMA 357 de 2005 (Água Doce - Classe II)                                                     | Material    | CJ  | 1,0000000            |             |  | 4.125,32       |  | 4.125,32        |             | 4.125,32  | 1,12%          | 203.891,96     |
| 00044715 SINAPI | PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, DE 400 A 450 W (INCLUSO SAÍDA ELÉTRICA COM 2 CABOS E 2 CONECTORES)                                                          | Material    | UN  | 5,0000000            |             |  | 773,16         |  | 3.865,80        |             | 3.865,80  | 1,05%          | 207.757,76     |
| 00037105 SINAPI | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA                                                                   | Material    | UN  | 2,0000000            |             |  | 1.844,28       |  | 3.688,56        |             | 3.688,56  | 1,00%          | 211.446,32     |
| 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                              | Mão de Obra | H   | 143,7972398          |             |  | 25,62          |  | 3.684,09        |             | 3.684,09  | 1,00%          | 215.130,41     |
| 099237 SBC      | ENGENHEIRO CIVIL PLENO (220 HORAS)                                                                                                                              | Mão de Obra | H   | 24,0000000           |             |  | 148,52         |  | 3.564,48        |             | 3.564,48  | 0,97%          | 218.694,89     |
| 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                              | Material    | KG  | 5.623,0231415        |             |  | 0,61           |  | 3.430,04        |             | 3.430,04  | 0,93%          | 222.124,93     |
| 042336 SBC      | JUNCAO SIMPLES PVC REDUX / SILENTIUM DN 50mm                                                                                                                    | Material    | UN  | 280,0000000          |             |  | 11,45          |  | 3.206,00        |             | 3.206,00  | 0,87%          | 225.330,93     |
| B570002061      | PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE                                                                                                                                 | Mão de Obra | MES | 0,5019788            |             |  | 6.214,03       |  | 3.119,31        |             | 3.119,31  | 0,85%          | 228.450,24     |
| 00007356 SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                                  | Material    | L   | 159,9500000          |             |  | 18,34          |  | 2.933,48        |             | 2.933,48  | 0,80%          | 231.383,73     |
| 00008178 SINAPI | TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, 10 X 2" CM                                                       | Material    | m²  | 8,6000000            |             |  | 290,14         |  | 2.495,20        |             | 2.495,20  | 0,68%          | 233.878,93     |
| 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                     | Material    | H   | 2,628,3896068        |             |  | 0,92           |  | 2.418,12        |             | 2.418,12  | 0,66%          | 236.297,05     |
| 00044476 SINAPI | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ CASTELO/ CORUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 3,0 CM                                 | Material    | m²  | 4,2000000            |             |  | 560,50         |  | 2.354,10        |             | 2.354,10  | 0,64%          | 238.651,15     |
| 00004221 SINAPI | ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                       | Material    | L   | 551,0373568          |             |  | 4,18           |  | 2.303,34        |             | 2.303,34  | 0,63%          | 240.954,48     |
| 00000247 SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                               | Mão de Obra | H   | 104,9998868          |             |  | 20,65          |  | 2.159,99        |             | 2.159,99  | 0,59%          | 243.114,47     |
| 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                      | Mão de Obra | H   | 82,4451446           |             |  | 25,62          |  | 2.112,24        |             | 2.112,24  | 0,57%          | 245.226,72     |
| A.09.000.02 U   | Desinfecção de poço profundo                                                                                                                                    | Material    | UN  | 1,0000000            |             |  | 2.075,19       |  | 2.075,19        |             | 2.075,19  | 0,56%          | 247.301,91     |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |             |    |               |          |          |          |       |            |        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|---------------|----------|----------|----------|-------|------------|--------|
| 0003371 SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                       | Material    | H  | 2,618,3896068 | 0,79     | 2,068.53 | 2,068.53 | 0,56% | 249,370.43 | 67,77% |
| 042341 SBC      | LUVIA PVC SIMPLES ESGOTO REDUX / SILETIUM 50mm                                                                                                                                                                                                        | Material    | UN | 336,0000000   | 6,07     | 2,039.52 | 2,039.52 | 0,55% | 251,409.95 | 68,32% |
| 13006 ORSE      | Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusave Andaimos ou plataforma                                                                                                                         | Material    | m² | 8,0000000     | 251,28   | 2,010.24 | 2,010.24 | 0,55% | 253,420.19 | 68,87% |
| 00012869 SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra | H  | 76,8618669    | 25,29    | 1,943.84 | 1,943.84 | 0,53% | 255,364.03 | 69,40% |
| 00001214 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                   | Mão de Obra | H  | 79,6748962    | 24,09    | 1,919.37 | 1,919.37 | 0,52% | 257,283.40 | 69,92% |
| ORSE            | Servente de obras (hoísta)                                                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra | h  | 105,0900000   | 17,28    | 1,815.96 | 1,815.96 | 0,49% | 259,099.35 | 70,41% |
| 00006111/51     | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)                                                                                                                                                                               | Material    | m² | 51,0000000    | 34,49    | 1,756.99 | 1,756.99 | 0,48% | 260,858.34 | 70,89% |
| 00011469 SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM                                                                                                                                                                                                       | Material    | UN | 3,0000000     | 585,88   | 1,697.64 | 1,697.64 | 0,46% | 262,555.98 | 71,35% |
| B020001091      | EMBASA TECNICO EM AUTOMACAO                                                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra | H  | 20,0000000    | 83,38    | 1,667.60 | 1,667.60 | 0,45% | 264,223.58 | 71,81% |
| 00002707 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra | H  | 10,1476000    | 155,88   | 1,581.81 | 1,581.81 | 0,43% | 265,805.39 | 72,24% |
| 00004786 SINAPI | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8" MM (INCLUSO EXECUCAO)                                                                                                                                   | Material    | m² | 20,0000000    | 76,35    | 1,527.00 | 1,527.00 | 0,41% | 267,332.39 | 72,65% |
| 00006110 SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra | H  | 47,4806760    | 31,85    | 1,512.26 | 1,512.26 | 0,41% | 268,844.65 | 73,06% |
| 088106 SBC      | VIDRO TEMPERADO VERDE 8mm                                                                                                                                                                                                                             | Material    | m² | 4,2000000     | 336,37   | 1,412.75 | 1,412.75 | 0,38% | 270,257.41 | 73,45% |
| 088127 SBC      | LAVATORIO INDUSTRIAL COM AÇIONAMENTO NO JOELHO 1 POSTO WATER                                                                                                                                                                                          | Material    | UN | 3,0000000     | 483,89   | 1,391.67 | 1,391.67 | 0,38% | 271,649.08 | 73,82% |
| 7550 ORSE       | Lavras aço escovado 40 x 40cm                                                                                                                                                                                                                         | Material    | un | 10,0000000    | 136,74   | 1,367.40 | 1,367.40 | 0,37% | 273,016.48 | 74,20% |
| 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra | H  | 52,9735406    | 25,62    | 1,357.18 | 1,357.18 | 0,37% | 274,373.66 | 74,56% |
| 00007304 SINAPI | TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA                                                                                                                                                                                                                           | Material    | L  | 25,0000000    | 51,06    | 1,276.50 | 1,276.50 | 0,35% | 275,650.16 | 74,91% |
| 00000002 SINAPI | OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCAMANUTENCAO DO CILINDRO)                                                                                                                                                                      | Material    | m³ | 82,5000000    | 14,75    | 1,216.88 | 1,216.88 | 0,33% | 276,867.03 | 75,24% |
| 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (6,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                                 | Material    | m³ | 6,61792339    | 179,45   | 1,187.59 | 1,187.59 | 0,32% | 278,054.62 | 75,56% |
| 00000370 SINAPI | AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                             | Material    | m² | 16,3564105    | 70,87    | 1,159.18 | 1,159.18 | 0,32% | 279,213.80 | 75,88% |
| 14034 ORSE      | Quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)                                                                         | Serviços    | un | 1,0000000     | 1,131,79 | 1,131.79 | 1,131.79 | 0,31% | 280,345.59 | 76,19% |
| 00044969 SINAPI | ESTRUTURA SOLAR ALUMINIO, PILAJE DE CONCRETO, SUPORTE *4,2" X *1,8" M, 4 PLACAS SOLAR 2 X 1 M, 3 BASES TRIANG. *0,63" X *1,8" M, 2 BARRAS TRAVESSA *0,03" X *2,0" M, 2 TRILHOS/PERFIL H *0,03" X *4,2" M, 10 FIXADORES INOX, 6 PARAFUSOS, PORCAS INOX | Material    | UN | 1,2500000     | 889,06   | 1,111.33 | 1,111.33 | 0,30% | 281,456.91 | 76,49% |
| 00000246 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                | Mão de Obra | H  | 52,0320754    | 20,65    | 1,074.46 | 1,074.46 | 0,29% | 282,531.38 | 76,78% |
| 00011785 SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM                                                                                                                                  | Material    | m² | 2,0100000     | 595,71   | 1,016.48 | 1,016.48 | 0,28% | 283,547.85 | 77,06% |
| 042889 SBC      | JOELHO 45 REDUX / SILETIUM PVC 50mm                                                                                                                                                                                                                   | Material    | UN | 112,0000000   | 9,02     | 1,010.24 | 1,010.24 | 0,27% | 284,558.09 | 77,33% |
| 00004910 SINAPI | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)                                                                                                                                  | Material    | m² | 4,0000000     | 249,36   | 997.44   | 997.44   | 0,27% | 285,555.53 | 77,60% |
| 00043461 SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                           | Material    | H  | 1,102,8890900 | 0,90     | 992.60   | 992.60   | 0,27% | 286,548.13 | 77,87% |
| 00004049 SINAPI | MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)                                                                                                                                                                                                        | Material    | L  | 22,5000000    | 43,96    | 989.10   | 989.10   | 0,27% | 287,537.23 | 78,14% |
| 00004792 SINAPI | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)                                                                                                                                                                        | Material    | m² | 8,4000000     | 116,80   | 981.12   | 981.12   | 0,27% | 288,518.35 | 78,41% |
| 00004760 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRIHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra | H  | 31,3593312    | 31,24    | 979.67   | 979.67   | 0,27% | 289,498.02 | 78,67% |
| 10053 ORSE      | Tomeira de mesa com fechamento automático, ref. 1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar                                                                                                                                                            | Material    | un | 6,0000000     | 162,94   | 977.64   | 977.64   | 0,27% | 290,475.66 | 78,94% |
| 037084 SBC      | TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,00X0,60M                                                                                                                                                                                                          | Material    | UN | 2,0000000     | 483,16   | 966.32   | 966.32   | 0,26% | 291,441.98 | 79,20% |
| 00001287 SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2                                                                                                                                                      | Material    | m² | 39,5778000    | 23,71    | 938.39   | 938.39   | 0,26% | 292,380.37 | 79,46% |
| 00002413 SINAPI | DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MOSCOCOMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES AÇO GALV PINTADO - COLOCADA                                                                                                                                               | Material    | m² | 10,0000000    | 92,33    | 923.30   | 923.30   | 0,25% | 293,303.67 | 79,71% |



| 00044474 SINAPI        | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0003478     | 1.604.980,41 | 558,21 | 558,21 | 0,15% | 317.542,14 | 86,30% |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|---------------|--------------|--------|--------|-------|------------|--------|
| 00006160 SINAPI        | SOLDADOR                                                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra                           | H  | 18,4606050    | 30,13        | 556,22 | 556,22 | 0,15% | 318.098,35 | 86,45% |
| 00004254 SINAPI        | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)                                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra                           | H  | 13,4658861    | 41,26        | 555,60 | 555,60 | 0,15% | 318.653,96 | 86,60% |
| 00010475 SINAPI        | VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO                                                                                                                                                                     | Material                              | L  | 27,0000000    | 19,63        | 530,01 | 530,01 | 0,14% | 319.183,97 | 86,74% |
| 00036791 SINAPI        | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR                                                                                                                                                           | Material                              | UN | 4,0000000     | 131,86       | 527,44 | 527,44 | 0,14% | 319.711,41 | 86,89% |
| 00003104 SINAPI        | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC, CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material                              | CJ | 5,0000000     | 105,00       | 525,00 | 525,00 | 0,14% | 320.238,41 | 87,03% |
| 037801 SBC             | CERAMICA 9,5x8,5cm ARQ URBANO BRILHANTE GODIVA A PORTOBELLO                                                                                                                                                                         | Material                              | m² | 19,8000000    | 26,34        | 521,53 | 521,53 | 0,14% | 320.757,94 | 87,17% |
| F030000307             | GASOLINA                                                                                                                                                                                                                            | Material                              | L  | 126,2118000   | 4,12         | 519,99 | 519,99 | 0,14% | 321.277,93 | 87,31% |
| 00007604 SINAPI        | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"                                                                                                           | Material                              | UN | 11,0000000    | 46,92        | 516,12 | 516,12 | 0,14% | 321.794,05 | 87,45% |
| 00001620 SINAPI        | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "38" A, TENSÃO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3                                                                                                                                             | Material                              | UN | 2,0000000     | 252,53       | 505,06 | 505,06 | 0,14% | 322.299,11 | 87,59% |
| 025826 SBC             | ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRILLEIRELEVO ACRILICO 30x6cm (ATE 30 CARACTERES)                                                                                                                                                      | Material                              | UN | 5,0000000     | 96,00        | 480,00 | 480,00 | 0,13% | 322.779,11 | 87,72% |
| 00000536 SINAPI        | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CMZ                                                                                                                                                 | Material                              | m² | 21,5800000    | 22,05        | 475,84 | 475,84 | 0,13% | 323.254,95 | 87,85% |
| 00012042 SINAPI        | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES UN, 100 A                                                                                                             | Material                              | UN | 1,0000000     | 468,07       | 468,07 | 468,07 | 0,13% | 323.723,02 | 87,98% |
| 00010505 SINAPI        | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                                     | Material                              | m² | 2,0000000     | 233,92       | 467,84 | 467,84 | 0,13% | 324.190,86 | 88,10% |
| 00011173 SINAPI        | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"                                                                                                                                           | Material                              | UN | 4,0000000     | 116,82       | 467,28 | 467,28 | 0,13% | 324.658,14 | 88,23% |
| 00004430 SINAPI        | CABRO NAO APARELHADO "5 X 8" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | Material                              | M  | 80,0400000    | 5,83         | 466,63 | 466,63 | 0,13% | 325.124,77 | 88,36% |
| 00001381 SINAPI        | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                                                               | Material                              | KG | 598,9804000   | 0,77         | 461,21 | 461,21 | 0,13% | 325.585,99 | 88,48% |
| 00007307 SINAPI        | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                                                                                   | Material                              | L  | 17,1780000    | 26,69        | 458,48 | 458,48 | 0,12% | 326.044,47 | 88,61% |
| 008368 SBC             | PORTA DE INSPECAO PARA SHAFT E MEDIDORES 50 x 87 cm                                                                                                                                                                                 | Material                              | UN | 2,0000000     | 225,50       | 451,00 | 451,00 | 0,12% | 326.495,47 | 88,73% |
| 00007219 SINAPI        | CUMEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)                                                                                                                      | Material                              | UN | 6,1740000     | 72,95        | 450,39 | 450,39 | 0,12% | 326.945,86 | 88,85% |
| CPOS/CDH O 16.000.06 U | Recarga de extintor de gas carbonico                                                                                                                                                                                                | Material                              | KG | 50,0000000    | 9,00         | 450,00 | 450,00 | 0,12% | 327.395,86 | 88,97% |
| 00004461 SINAPI        | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                           | Material                              | M  | 90,1500000    | 4,99         | 449,85 | 449,85 | 0,12% | 327.845,71 | 89,10% |
| 00004797 SINAPI        | PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO                                                                                                                                                   | Material                              | m² | 8,0000000     | 56,14        | 449,12 | 449,12 | 0,12% | 328.294,83 | 89,22% |
| 00004230 SINAPI        | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                                                                                                                  | Mão de Obra                           | H  | 10,9111841    | 40,74        | 444,52 | 444,52 | 0,12% | 328.739,35 | 89,34% |
| 00007288 SINAPI        | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                                                                                                                                                                                               | Material                              | L  | 17,6000000    | 25,09        | 441,58 | 441,58 | 0,12% | 329.180,94 | 89,46% |
| 00000585 SINAPI        | BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M                                                                                                                                                                | Material                              | M  | 36,6800000    | 11,86        | 435,02 | 435,02 | 0,12% | 329.615,96 | 89,58% |
| 00004930 SINAPI        | PORTA DE ABRIE EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL                                                                                                                       | Material                              | m² | 1,0000000     | 432,90       | 432,90 | 432,90 | 0,12% | 330.048,86 | 89,69% |
| 00043467 SINAPI        | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                 | Material                              | H  | 1,102,8890900 | 0,39         | 430,13 | 430,13 | 0,12% | 330.478,99 | 89,81% |
| 00011245 SINAPI        | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, "300 X 1000" MM, E = "15" MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO                                                                                                              | Material                              | UN | 2,0000000     | 212,92       | 425,84 | 425,84 | 0,12% | 330.904,83 | 89,93% |
| 00010556 SINAPI        | PORTA DE MADEIRA, FOHA MEDIA (NBR 15830) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA                                                       | Material                              | UN | 2,0000000     | 211,58       | 423,16 | 423,16 | 0,11% | 331.327,99 | 90,04% |
| 00000248 SINAPI        | AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)                                                                                                                                                                                             | Mão de Obra                           | H  | 20,2308000    | 20,25        | 409,67 | 409,67 | 0,11% | 331.737,66 | 90,15% |

| 00043987 SINAPI | LUMINARIA DE EMBUTIR TIPO CALHA, RETANGULAR, EM CHAPA DE ACO PINTADO, PARA 2 LAMPADAS 18, LED DE 3640 W, OU FLUORESCENTE, ENTRADA BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)           | Material    | UN | 4,0000000   | 101,80 | 407,20 | 407,20 | 0,11% | 332.144,86 | 90,26% |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|--------|--------|--------|-------|------------|--------|
| B.01.000.01 U   | Ajudante eletriciista                                                                                                                                                                              | Mão de Obra | H  | 14,2500000  | 26,92  | 383,61 | 383,61 | 0,10% | 332.528,47 | 90,37% |
| 00011149 SINAPI | PRIMER EPOXI                                                                                                                                                                                       | Material    | GL | 4,1650000   | 91,15  | 379,64 | 379,64 | 0,10% | 332.908,11 | 90,47% |
| 00008136 SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"                                                                                                                                           | Material    | UN | 3,0000000   | 124,90 | 374,70 | 374,70 | 0,10% | 333.282,81 | 90,57% |
| 00007166 SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3.11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                                                           | Material    | m² | 19,4688000  | 18,90  | 367,96 | 367,96 | 0,10% | 333.650,77 | 90,67% |
| 00007243 SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM                                                                      | Material    | m² | 11,6600000  | 31,47  | 366,94 | 366,94 | 0,10% | 334.017,71 | 90,77% |
| 00038225 SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                                                                                           | Material    | m² | 20,7260000  | 17,40  | 360,63 | 360,63 | 0,10% | 334.378,34 | 90,87% |
| 00034382 SINAPI | JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO.                                                                                                             | Material    | UN | 1,3890000   | 256,40 | 355,88 | 355,88 | 0,10% | 334.734,23 | 90,97% |
| 00038783 SINAPI | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM -4,5 MPA (NBR 15270)                                                                                                          | Material    | UN | 566,2000000 | 0,62   | 351,04 | 351,04 | 0,10% | 335.085,27 | 91,06% |
| 00002377 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA                                                                                                                            | Material    | UN | 1,0000000   | 346,79 | 346,79 | 346,79 | 0,09% | 335.432,06 | 91,16% |
| 085741 SBC      | PISO TATIL DIRECIONAL ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)                                                                                                                                           | Material    | M  | 6,0000000   | 57,66  | 345,96 | 345,96 | 0,09% | 335.778,02 | 91,25% |
| 00000392 SINAPI | ABRACADERA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                                                                                            | Material    | UN | 178,5700000 | 1,89   | 337,50 | 337,50 | 0,09% | 336.115,52 | 91,34% |
| 00000183 SINAPI | BATENTE/PORTAL/ADUELA/MARCO MACICO, E= 3 CM, L= 113 CM, 160 CM A 120 CM X 210 CM; EM CEDRINHO/ANGELIM/COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PERoba/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALZARES) | Material    | JG | 5,0000000   | 67,16  | 335,80 | 335,80 | 0,09% | 336.451,32 | 91,43% |
| 00010489 SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                               | Mão de Obra | H  | 14,6937248  | 22,61  | 332,23 | 332,23 | 0,09% | 336.783,54 | 91,52% |
| 00000986 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMAFIWEIS, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMAFIWEIS, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2                                         | Material    | M  | 20,8020000  | 15,84  | 329,50 | 329,50 | 0,09% | 337.113,05 | 91,61% |
| 00010853 SINAPI | LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)                                                                                                                         | Material    | UN | 5,0000000   | 65,61  | 328,05 | 328,05 | 0,09% | 337.441,10 | 91,70% |
| 00003806 SINAPI | EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ LUMINARIA AQUATIC PIAL REF. 60456 BRANCA                                                                                                                               | Material    | UN | 4,0000000   | 81,72  | 326,88 | 326,88 | 0,09% | 337.767,98 | 91,79% |
| 00004425 SINAPI | VIGA NAO APARELHADA 16 X 12 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                              | Material    | M  | 26,3200000  | 12,33  | 324,53 | 324,53 | 0,09% | 338.092,50 | 91,88% |
| 00006027 SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4"                                                                                                                                                  | Material    | UN | 1,0000000   | 321,18 | 321,18 | 321,18 | 0,09% | 338.413,68 | 91,97% |
| 00012041 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A                                                                           | Material    | UN | 1,0000000   | 318,99 | 318,99 | 318,99 | 0,09% | 338.732,67 | 92,05% |
| 00010555 SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEM-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA                     | Material    | UN | 2,0000000   | 159,13 | 318,26 | 318,26 | 0,09% | 339.050,93 | 92,14% |
| 00044487 SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                                                                                                                           | Mão de Obra | H  | 12,1394800  | 26,09  | 316,69 | 316,69 | 0,09% | 339.367,63 | 92,23% |
| 3284 ORSE       | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v                                                                                                                                                   | Material    | m  | 40,0000000  | 7,86   | 314,40 | 314,40 | 0,09% | 339.682,03 | 92,31% |
| 00011690 SINAPI | TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE 122" L, 160 X 46" CM                                                                                                            | Material    | UN | 2,0000000   | 154,74 | 309,48 | 309,48 | 0,08% | 339.991,51 | 92,40% |
| 00005020 SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ                                                  | Material    | UN | 2,0000000   | 152,49 | 304,98 | 304,98 | 0,08% | 340.296,49 | 92,48% |
| 00004755 SINAPI | MARVORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                  | Mão de Obra | H  | 11,1808285  | 27,21  | 304,23 | 304,23 | 0,08% | 340.600,72 | 92,56% |
| 00034636 SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA                                                                                                                                 | Material    | UN | 1,0000000   | 296,37 | 296,37 | 296,37 | 0,08% | 340.897,09 | 92,64% |
| 00038101 SINAPI | MOADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                                                               | Material    | UN | 47,0000000  | 6,28   | 295,16 | 295,16 | 0,08% | 341.192,25 | 92,72% |
| 00010553 SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEM-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA                     | Material    | UN | 2,0000000   | 144,64 | 289,28 | 289,28 | 0,08% | 341.481,53 | 92,80% |
| 00002696(SI)    | Extensor ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                                                                          | Mão de Obra | h  | 12,6900000  | 22,55  | 286,16 | 286,16 | 0,08% | 341.767,69 | 92,88% |

|                              |                                                                                                                          |             |    |             |  |        |        |  |        |       |            |        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|--|--------|--------|--|--------|-------|------------|--------|
| E00704 SEDOP                 | Voltmetro 96x96mm -300V                                                                                                  | Material    | un | 2,0000000   |  | 141,51 | 283,02 |  | 283,02 | 0,08% | 342.050,71 | 92,96% |
| 00012039 SINAPI              | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material    | UN | 1,0000000   |  | 278,15 | 278,15 |  | 278,15 | 0,08% | 342.328,86 | 93,03% |
| 00002432 SINAPI              | DOBRAADICA EM ACOFERRO, 3 1/2" X 3" E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS               | Material    | UN | 18,0000000  |  | 15,41  | 277,38 |  | 277,38 | 0,08% | 342.606,24 | 93,11% |
| O 16.000,06 U<br>096663 SBC  | Recarga de extintor de pó químico seco                                                                                   | Material    | KG | 50,0000000  |  | 5,53   | 276,50 |  | 276,50 | 0,08% | 342.882,74 | 93,18% |
|                              | AZULEJISTALADRIUHISTA                                                                                                    | Mão de Obra | H  | 10,2600000  |  | 26,56  | 272,51 |  | 272,51 | 0,07% | 343.155,24 | 93,26% |
| 00040783 SINAPI              | CALHA QUADRADE DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE E 50 CM                                                         | Material    | M  | 10,5000000  |  | 25,53  | 268,07 |  | 268,07 | 0,07% | 343.423,31 | 93,33% |
| 00013395 SINAPI              | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material    | UN | 1,0000000   |  | 264,68 | 264,68 |  | 264,68 | 0,07% | 343.687,99 | 93,40% |
| 017084 SBC                   | SIFAO PARA TANQUE 1,1/4" x 1,1/2" PERLEX                                                                                 | Material    | UN | 4,0000000   |  | 65,74  | 262,96 |  | 262,96 | 0,07% | 343.950,95 | 93,47% |
| 00010482 SINAPI              | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO                                                                                   | Material    | m² | 2,0000000   |  | 131,27 | 262,54 |  | 262,54 | 0,07% | 344.213,49 | 93,54% |
| 00006085 SINAPI              | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                         | Material    | L  | 49,9800000  |  | 5,22   | 260,90 |  | 260,90 | 0,07% | 344.474,38 | 93,61% |
| 00043489 SINAPI              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                              | Material    | H  | 306,4643249 |  | 0,84   | 257,43 |  | 257,43 | 0,07% | 344.731,81 | 93,68% |
| 00034623 SINAPI              | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A                                                        | Material    | UN | 8,0000000   |  | 32,08  | 256,64 |  | 256,64 | 0,07% | 344.988,45 | 93,75% |
| 00039427 SINAPI              | PERFIL CAVALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material    | M  | 70,9400000  |  | 3,61   | 256,09 |  | 256,09 | 0,07% | 345.244,55 | 93,82% |
| 00013388 SINAPI              | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                                   | Material    | KG | 1,5750000   |  | 162,53 | 255,98 |  | 255,98 | 0,07% | 345.500,53 | 93,89% |
| 00011763 SINAPI              | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1,1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO      | Material    | UN | 3,0000000   |  | 83,48  | 250,44 |  | 250,44 | 0,07% | 345.750,97 | 93,96% |
| 7303 ORSE                    | Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm                                          | Material    | un | 2,0000000   |  | 123,61 | 247,22 |  | 247,22 | 0,07% | 345.998,19 | 94,03% |
| 00002382 SINAPI              | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V                                                         | Material    | UN | 5,0000000   |  | 49,43  | 247,15 |  | 247,15 | 0,07% | 346.245,34 | 94,10% |
| 00004253 SINAPI              | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINHEIRO (HORISTA)                                                                               | Mão de Obra | H  | 5,9690230   |  | 40,21  | 239,97 |  | 239,97 | 0,07% | 346.485,32 | 94,16% |
| 00001625 SINAPI              | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22" A, TENSÃO NOMINAL DE *500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3                                  | Material    | UN | 2,0000000   |  | 119,88 | 239,76 |  | 239,76 | 0,07% | 346.725,08 | 94,23% |
| B020020240<br>0009617 SINAPI | AUXILIAR DE PRODUCAO                                                                                                     | Mão de Obra | H  | 10,0000000  |  | 23,85  | 238,50 |  | 238,50 | 0,06% | 346.963,58 | 94,29% |
|                              | TUBO PVC, JE, DN 100 MM, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 7362)                                                                 | Material    | M  | 22,0500000  |  | 10,28  | 226,67 |  | 226,67 | 0,06% | 347.190,25 | 94,35% |
| 00040873 SINAPI              | RUIO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                                                     | Material    | M  | 15,7500000  |  | 14,17  | 223,18 |  | 223,18 | 0,06% | 347.413,43 | 94,41% |
| 00038113 SINAPI              | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                           | Material    | UN | 31,0000000  |  | 7,19   | 222,89 |  | 222,89 | 0,06% | 347.636,32 | 94,47% |
| 003487 SBC                   | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100                                                                                        | Material    | UN | 13,8880000  |  | 16,04  | 222,76 |  | 222,76 | 0,06% | 347.859,08 | 94,53% |
| 031360 SBC                   | ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 50mm TIGRE                                                                             | Material    | UN | 201,6000000 |  | 1,10   | 221,76 |  | 221,76 | 0,06% | 348.080,84 | 94,59% |
| 099250 SBC                   | ELETROISTA                                                                                                               | Mão de Obra | H  | 8,3150000   |  | 26,56  | 220,85 |  | 220,85 | 0,06% | 348.301,69 | 94,65% |
| 00043483 SINAPI              | EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                  | Material    | H  | 238,8730000 |  | 0,92   | 219,76 |  | 219,76 | 0,06% | 348.521,45 | 94,71% |
| P 10.000,05 U<br>0033        | Cabo para rede 24 AWG, com 4 pares, categoria 6, ref. 23400174 da Schoplus da Furukawa ou equivalente                    | Material    | M  | 76,5000000  |  | 2,85   | 218,03 |  | 218,03 | 0,06% | 348.739,47 | 94,77% |
| 00002391 SINAPI              | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA                                                            | Material    | UN | 1,0000000   |  | 217,81 | 217,81 |  | 217,81 | 0,06% | 348.957,28 | 94,83% |
| 099050 SBC                   | PEDREIRO                                                                                                                 | Mão de Obra | H  | 9,6820000   |  | 22,18  | 214,75 |  | 214,75 | 0,06% | 349.172,03 | 94,89% |
| B.01.000.01 U<br>004467 SBC  | Eletrolítico montador                                                                                                    | Mão de Obra | H  | 2,4975000   |  | 85,68  | 213,99 |  | 213,99 | 0,06% | 349.386,02 | 94,95% |
|                              | SIFAO PARA LAVATORIO CROMADO 1" x 1,1/2" DECA 1680C                                                                      | Material    | UN | 1,0000000   |  | 213,19 | 213,19 |  | 213,19 | 0,06% | 349.599,21 | 95,01% |
| 00011678 SINAPI              | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO                                          | Material    | UN | 2,0000000   |  | 106,44 | 212,88 |  | 212,88 | 0,06% | 349.812,09 | 95,07% |
| 003829 SBC                   | TORNEIRA PARA TANQUE REF.1133 CROMADA 1/2"                                                                               | Material    | UN | 4,0000000   |  | 52,89  | 211,56 |  | 211,56 | 0,06% | 350.023,65 | 95,12% |
| 00006015 SINAPI              | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOELA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"                                                | Material    | UN | 3,0000000   |  | 70,48  | 211,44 |  | 211,44 | 0,06% | 350.235,09 | 95,18% |
| 00006186 SINAPI              | RODAPE DE MADEIRA MACIA CUMARU/PIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM                                      | Material    | M  | 12,0000000  |  | 17,39  | 208,68 |  | 208,68 | 0,06% | 350.443,77 | 95,24% |

|                 |                                                                                                                                                        |             |  |     |             |          |        |  |        |       |            |        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|-----|-------------|----------|--------|--|--------|-------|------------|--------|
| 00039387 SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                                                                                                           | Material    |  | UN  | 28,0000000  | 7,41     | 207,48 |  | 207,48 | 0,06% | 350.651,25 | 95,29% |
| 00004302 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                                                     | Material    |  | UN  | 76,0000000  | 2,71     | 205,96 |  | 205,96 | 0,06% | 350.857,21 | 95,35% |
| 00001345 SINAPI | CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = "17" MM                           | Material    |  | m²  | 3,4000000   | 60,36    | 205,22 |  | 205,22 | 0,06% | 351.062,43 | 95,41% |
| 4875 ORSE       | Letras aço inox 15 x 15cm                                                                                                                              | Material    |  | un  | 4,0000000   | 51,27    | 205,08 |  | 205,08 | 0,06% | 351.267,51 | 95,46% |
| 049525 SBC      | LAMPADA LED T30 FILAMENTO VINTAGE 2400K QUENTE 2W 70257 ROMA                                                                                           | Material    |  | UN  | 5,0000000   | 40,00    | 200,00 |  | 200,00 | 0,05% | 351.467,51 | 95,52% |
| 00043484 SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                         | Material    |  | H   | 249,7705324 | 0,80     | 199,82 |  | 199,82 | 0,05% | 351.667,33 | 95,57% |
| 0000378 SINAPI  | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                      | Mão de Obra |  | H   | 7,7643788   | 25,62    | 199,92 |  | 199,92 | 0,05% | 351.866,25 | 95,62% |
| 006900 SBC      | SIFAO PARA PIA AMERICANA 1,1/2"x1,1/2" CROMADO                                                                                                         | Material    |  | UN  | 3,0000000   | 64,68    | 194,04 |  | 194,04 | 0,05% | 352.060,29 | 95,68% |
| 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS                                                                                                                      | Material    |  | KG  | 180,2560560 | 1,07     | 192,87 |  | 192,87 | 0,05% | 352.253,17 | 95,73% |
| 00011026 SINAPI | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)                                                                                      | Material    |  | KG  | 30,5600000  | 6,26     | 191,31 |  | 191,31 | 0,05% | 352.444,47 | 95,78% |
| 00034747 SINAPI | PETORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = "15" CM, E = "20" CM, COM PINGADEIRA                                                                     | Material    |  | M   | 2,0800000   | 89,00    | 185,12 |  | 185,12 | 0,05% | 352.629,59 | 95,83% |
| 00006028 SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"                                                                                                      | Material    |  | UN  | 3,0000000   | 61,38    | 184,14 |  | 184,14 | 0,05% | 352.813,73 | 95,88% |
| 00009910 SINAPI | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                     | Material    |  | UN  | 4,0000000   | 45,51    | 182,04 |  | 182,04 | 0,05% | 352.995,77 | 95,93% |
| 00000982 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2                                 | Material    |  | M   | 49,7360000  | 3,52     | 175,07 |  | 175,07 | 0,05% | 353.170,84 | 95,98% |
| 00000123 SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO                                                                       | Material    |  | L   | 37,0800000  | 4,71     | 174,65 |  | 174,65 | 0,05% | 353.345,49 | 96,03% |
| 087306 SBC      | ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 PRE- GALVANIZADA                                                                                     | Material    |  | M   | 4,4000000   | 39,62    | 174,33 |  | 174,33 | 0,05% | 353.519,82 | 96,07% |
| 00004750/SI     | Pedreiro (horista)                                                                                                                                     | Mão de Obra |  | h   | 7,5000000   | 22,55    | 169,13 |  | 169,13 | 0,05% | 353.688,94 | 96,12% |
| 00007343 SINAPI | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIA (NBR 11862)                                                                         | Material    |  | L   | 10,5000000  | 16,09    | 168,95 |  | 168,95 | 0,05% | 353.857,89 | 96,16% |
| 098906 SBC      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                | Mão de Obra |  | H   | 8,8150000   | 19,13    | 168,63 |  | 168,63 | 0,05% | 354.028,52 | 96,21% |
| 00009873 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                     | Material    |  | M   | 10,4930000  | 16,07    | 168,62 |  | 168,62 | 0,05% | 354.195,14 | 96,26% |
| 10055 SEINFRA   | AMPERIMETRO (66 X 99)MM - ESC. 0 A 500A                                                                                                                | Material    |  | UN  | 2,0000000   | 83,84    | 167,68 |  | 167,68 | 0,05% | 354.362,82 | 96,30% |
| 00000980 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2                                | Material    |  | M   | 24,8680000  | 6,72     | 167,11 |  | 167,11 | 0,05% | 354.529,93 | 96,35% |
| 00010999 SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                               | Material    |  | KG  | 5,3000000   | 30,81    | 163,29 |  | 163,29 | 0,04% | 354.693,23 | 96,39% |
| 00004777 SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                                              | Material    |  | KG  | 30,1760000  | 5,17     | 156,01 |  | 156,01 | 0,04% | 354.849,24 | 96,43% |
| 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3,12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                     | Material    |  | UN  | 14,0000000  | 10,90    | 152,60 |  | 152,60 | 0,04% | 355.001,84 | 96,48% |
| 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                    | Material    |  | H   | 306,4643249 | 0,49     | 150,17 |  | 150,17 | 0,04% | 355.152,00 | 96,52% |
| 00007731 SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2 | Material    |  | MIL | 0,1375000   | 1,075,12 | 147,83 |  | 147,83 | 0,04% | 355.299,83 | 96,56% |
| 00007697 SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)                                                  | Material    |  | M   | 3,5000000   | 41,82    | 146,37 |  | 146,37 | 0,04% | 355.446,20 | 96,60% |
| 00004408 SINAPI | RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                               | Material    |  | M   | 131,6800000 | 1,10     | 144,85 |  | 144,85 | 0,04% | 355.591,05 | 96,64% |
| 007321 SBC      | PLACA DE SINALIZACAO RELEVO ACRILICO 30x14cm ROTA DE FUGA                                                                                              | Material    |  | UN  | 1,0000000   | 144,32   | 144,32 |  | 144,32 | 0,04% | 355.735,37 | 96,67% |
| 00004096 SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)                                                                                                     | Mão de Obra |  | H   | 3,6043723   | 39,47    | 142,26 |  | 142,26 | 0,04% | 355.877,63 | 96,71% |
| 00010420 SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)                                                     | Material    |  | UN  | 1,0000000   | 141,79   | 141,79 |  | 141,79 | 0,04% | 356.019,42 | 96,75% |
| 00011457 SINAPI | TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO                                                                                          | Material    |  | UN  | 4,0000000   | 35,40    | 141,60 |  | 141,60 | 0,04% | 356.161,02 | 96,79% |
| 00020322 SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L = "15" CM, E = "20" CM                        | Material    |  | M   | 2,0000000   | 70,57    | 141,14 |  | 141,14 | 0,04% | 356.302,16 | 96,83% |



|            |        |                                                                                                                                                                                                         |                                       |    |               |            |        |  |        |       |            |        |
|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|---------------|------------|--------|--|--------|-------|------------|--------|
| 00000626   | SINAPI | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)                                           | Material                              | KG | 12,2400000    | 11,45      | 140,15 |  | 140,15 | 0,04% | 356.442,31 | 96,87% |
| 00002373   | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V                                                                                                                                      | Material                              | UN | 2,0000000     | 69,65      | 139,30 |  | 139,30 | 0,04% | 356.581,61 | 96,90% |
| 00000033   | SINAPI | ACO CA-50, 8,0MM, VERGAO                                                                                                                                                                                | Material                              | KG | 22,2000000    | 6,21       | 137,86 |  | 137,86 | 0,04% | 356.719,47 | 96,94% |
| 00037752   | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL: 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)                                    | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0003735     | 368.209,19 | 137,53 |  | 137,53 | 0,04% | 356.857,00 | 96,98% |
| 00043460   | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                  | Material                              | H  | 249,7705324   | 0,55       | 137,37 |  | 137,37 | 0,04% | 356.994,37 | 97,02% |
| 00012873   | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR                                                                                                                                                                                       | Mão de Obra                           | H  | 5,3102400     | 25,62      | 136,05 |  | 136,05 | 0,04% | 357.130,42 | 97,05% |
| 00003768   | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150                                                                                                                                                                    | Material                              | UN | 60,4000000    | 2,20       | 132,88 |  | 132,88 | 0,04% | 357.263,30 | 97,09% |
| 00005047   | SINAPI | CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA | Material                              | UN | 1,0000000     | 128,94     | 128,94 |  | 128,94 | 0,04% | 357.392,24 | 97,13% |
| 00011287   | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 9/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM                                                                  | Material                              | UN | 140,0000000   | 0,92       | 128,80 |  | 128,80 | 0,04% | 357.521,04 | 97,16% |
| 036577     | SBC    | RELE DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSÍVEL CAA                                                                                                                                          | Material                              | UN | 2,0000000     | 61,79      | 123,58 |  | 123,58 | 0,03% | 357.644,62 | 97,19% |
| 00009875   | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                                                      | Material                              | M  | 12,5916000    | 9,77       | 123,02 |  | 123,02 | 0,03% | 357.767,64 | 97,23% |
| 012824     | SBC    | CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 1,50mm2                                                                                                                                                         | Material                              | M  | 44,0000000    | 2,77       | 121,88 |  | 121,88 | 0,03% | 357.889,52 | 97,26% |
| 00020017   | SINAPI | GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA MACIÇA, E= 11" CM, L= 4,5" CM, EM CEFRINHO/ANGELUM COMERCIAL/ ELICALIPTO/ CURIPIXÁ/ PEROBÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                                                       | Material                              | M  | 49,8000000    | 2,44       | 121,51 |  | 121,51 | 0,03% | 358.011,03 | 97,29% |
| 00000981   | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4, OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2                                                                                  | Material                              | M  | 49,7960000    | 2,44       | 121,36 |  | 121,36 | 0,03% | 358.132,39 | 97,33% |
| 158        | ORSE   | Almoco (Participação do empregador)                                                                                                                                                                     | Material                              | un | 13,119840     | 9,02       | 118,34 |  | 118,34 | 0,03% | 358.250,73 | 97,36% |
| 00001743   | SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12" CM                                                                                                                             | Material                              | UN | 1,0000000     | 116,87     | 116,87 |  | 116,87 | 0,03% | 358.367,60 | 97,39% |
| 00011677   | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO                                                                                                                        | Material                              | UN | 2,0000000     | 58,12      | 116,24 |  | 116,24 | 0,03% | 358.483,84 | 97,42% |
| 00012295   | SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                                                                                                                                                            | Material                              | UN | 64,0000000    | 1,81       | 115,84 |  | 115,84 | 0,03% | 358.599,68 | 97,45% |
| 028176     | SBC    | LAVATORIO SUSPENSO ECO 40x30cm CELITE                                                                                                                                                                   | Material                              | UN | 1,0000000     | 115,33     | 115,33 |  | 115,33 | 0,03% | 358.715,01 | 97,48% |
| 00020209   | SINAPI | PEÇA DE MADEIRA APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                                                                                                        | Material                              | M  | 9,6000000     | 11,90      | 114,24 |  | 114,24 | 0,03% | 358.829,25 | 97,52% |
| 00036794   | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLLUNA, DIMENSÕES 44 X 39" CM (L X C)                                                                                                                                   | Material                              | UN | 1,0000000     | 113,00     | 113,00 |  | 113,00 | 0,03% | 358.942,25 | 97,55% |
| 00011676   | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO                                                                                                                        | Material                              | UN | 2,0000000     | 56,27      | 112,54 |  | 112,54 | 0,03% | 359.054,79 | 97,58% |
| 00000650   | SINAPI | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6156)                                                                                                                                             | Material                              | UN | 54,0000000    | 2,06       | 111,24 |  | 111,24 | 0,03% | 359.166,03 | 97,61% |
| 033134     | SBC    | VALVULA INOXIDAVEL LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1.1/4"                                                                                                                                                      | Material                              | UN | 2,0000000     | 55,34      | 110,68 |  | 110,68 | 0,03% | 359.276,71 | 97,64% |
| E200300164 | EMBASA | ANÁLISE BACTERIOLÓGICA                                                                                                                                                                                  | Serviços                              | UN |               |            |        |  |        |       |            |        |
| 00011447   | SINAPI | DOBRADICA EM LATÃO 3 " X 2 1/2 " , E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                                                          | Material                              | UN | 6,0000000     | 17,72      | 106,32 |  | 106,32 | 0,03% | 359.490,85 | 97,70% |
| 00001351   | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,2 X 1,1" M, E = 6 MM                                                                                                                   | Material                              | UN | 4,5454540     | 23,28      | 105,82 |  | 105,82 | 0,03% | 359.596,67 | 97,72% |
| 00003767   | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA                                                                                                                                          | Material                              | UN | 144,6400000   | 0,73       | 105,59 |  | 105,59 | 0,03% | 359.702,26 | 97,75% |
| 00037373   | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                             | Material                              | H  | 2.628.3896068 | 0,04       | 105,14 |  | 105,14 | 0,03% | 359.807,39 | 97,78% |
| 098215     | SBC    | AJUDANTE ESPECIALIZADO - AZULEJISTA                                                                                                                                                                     | Mão de Obra                           | H  | 5,4000000     | 19,13      | 103,30 |  | 103,30 | 0,03% | 359.910,70 | 97,81% |
| 00038029   | SINAPI | PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22                                                                                                                                                          | Material                              | M  | 10,0000000    | 10,28      | 102,80 |  | 102,80 | 0,03% | 360.013,50 | 97,84% |
| MO243800   | SEDOP  | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                             | Mão de Obra                           | h  | 4,1588000     | 24,26      | 100,84 |  | 100,84 | 0,03% | 360.114,34 | 97,86% |

|            |         |                                                                                                                          |             |       |             |       |       |       |            |        |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------|-------|-------|-------|------------|--------|
| 0005061    | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                      | Material    | KG    | 7,800000    | 99,32 | 99,32 | 0,03% | 360,213,66 | 97,89% |
| 0004345    | SINAPI  | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                             | Material    | H     | 132,1020251 | 95,11 | 95,11 | 0,03% | 360,308,77 | 97,92% |
| 0004436    | SINAPI  | COLA BRANCA BASE PVA                                                                                                     | Material    | KG    | 4,600000    | 93,70 | 93,70 | 0,03% | 360,402,47 | 97,94% |
| 0000674    | SINAPI  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                       | Material    | M     | 10,493000   | 93,39 | 93,39 | 0,03% | 360,496,86 | 97,97% |
| 0000471    | SINAPI  | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO                                                                                         | Material    | KG    | 4,080000    | 91,96 | 91,96 | 0,02% | 360,587,82 | 97,99% |
| 00038102   | SINAPI  | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                    | Material    | UN    | 11,0000000  | 88,55 | 88,55 | 0,02% | 360,676,37 | 98,02% |
| 0000988    | SINAPI  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                       | Material    | M     | 32,5453080  | 85,59 | 85,59 | 0,02% | 360,761,97 | 98,04% |
| 0000142    | SINAPI  | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                          | Material    | 310ML | 3,760000    | 85,58 | 85,58 | 0,02% | 360,847,55 | 98,06% |
| 0003437    | SINAPI  | REJUNTE CIMENTO, QUALQUER COR                                                                                            | Material    | KG    | 18,7147028  | 84,96 | 84,96 | 0,02% | 360,932,51 | 98,09% |
| 00020020   | SINAPI  | MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                         | Mão de Obra | H     | 2,0865872   | 82,52 | 82,52 | 0,02% | 361,015,03 | 98,11% |
| 00002436SI | ORSE    | Eletricista (horista)                                                                                                    | Mão de Obra | h     | 3,600000    | 81,18 | 81,18 | 0,02% | 361,096,21 | 98,13% |
| 11088      | ORSE    | Limpeza de reservatório                                                                                                  | Serviços    | m²    | 10,000000   | 80,50 | 80,50 | 0,02% | 361,176,71 | 98,15% |
| 00034353   | SINAPI  | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                  | Material    | KG    | 55,6960750  | 79,65 | 79,65 | 0,02% | 361,256,35 | 98,18% |
| 09537      | SBC     | VIDRACEIRO                                                                                                               | Mão de Obra | H     | 2,976000    | 79,04 | 79,04 | 0,02% | 361,335,40 | 98,20% |
| 00013416   | SINAPI  | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"           | Material    | UN    | 1,000000    | 78,83 | 78,83 | 0,02% | 361,414,23 | 98,22% |
| 00003926   | SINAPI  | LUVIA DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2" X 1/2                                                        | Material    | UN    | 3,000000    | 78,57 | 78,57 | 0,02% | 361,492,80 | 98,24% |
| 00003298   | SINAPI  | FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V                     | Material    | UN    | 2,000000    | 78,38 | 78,38 | 0,02% | 361,571,18 | 98,26% |
| 00007143   | SINAPI  | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5645)                                                     | Material    | UN    | 4,000000    | 78,32 | 78,32 | 0,02% | 361,649,50 | 98,28% |
| 00009897   | SINAPI  | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                       | Material    | UN    | 4,454000    | 77,90 | 77,90 | 0,02% | 361,727,40 | 98,30% |
| 00013333   | SINAPI  | GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS                   | Equipamento | UN    | 0,0004624   | 77,37 | 77,37 | 0,02% | 361,804,76 | 98,32% |
| 602        | Próprio | RELE TERMICO J/28 DE 9 a 13A                                                                                             | Material    | UN    | 2,000000    | 77,30 | 77,30 | 0,02% | 361,882,06 | 98,35% |
| 00011621   | SINAPI  | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)                                | Material    | m²    | 2,200000    | 77,18 | 77,18 | 0,02% | 361,959,24 | 98,37% |
| 096022     | SBC     | MONTADOR                                                                                                                 | Mão de Obra | H     | 3,740000    | 77,04 | 77,04 | 0,02% | 362,036,28 | 98,39% |
| 00010498   | SINAPI  | MASSA PARA VIDRO                                                                                                         | Material    | KG    | 9,200000    | 76,82 | 76,82 | 0,02% | 362,113,10 | 98,41% |
| 10432      | ORSE    | Cesta Básica                                                                                                             | Material    | un    | 0,5796600   | 76,60 | 76,60 | 0,02% | 362,189,71 | 98,43% |
| 00005320   | SINAPI  | REMOVE-DOR DE TINTA A ÓLEO/ESMALTE VERNIZ                                                                                | Material    | L     | 4,400000    | 76,21 | 76,21 | 0,02% | 362,265,91 | 98,45% |
| 00040331   | SINAPI  | ASSENTADOR DE TUBOS                                                                                                      | Mão de Obra | H     | 3,5894091   | 75,88 | 75,88 | 0,02% | 362,341,79 | 98,47% |
| 004884     | SBC     | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C SDA63C16 STECK                                                                            | Material    | UN    | 2,000000    | 74,94 | 74,94 | 0,02% | 362,416,73 | 98,49% |
| 00038022   | SINAPI  | LUVIA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                   | Material    | UN    | 3,000000    | 74,52 | 74,52 | 0,02% | 362,491,25 | 98,51% |
| 00007311   | SINAPI  | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO                                                                                | Material    | L     | 2,880000    | 73,58 | 73,58 | 0,02% | 362,564,84 | 98,53% |
| 00000003   | SINAPI  | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA                                                                  | Material    | L     | 7,500000    | 73,35 | 73,35 | 0,02% | 362,638,19 | 98,55% |
| 00010114   | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHA-M BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material    | M     | 49,736000   | 73,11 | 73,11 | 0,02% | 362,711,30 | 98,57% |
| 00005318   | SINAPI  | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                                                                                     | Material    | L     | 5,670000    | 73,03 | 73,03 | 0,02% | 362,784,33 | 98,59% |
| 00003847   | SINAPI  | LUVIA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                   | Material    | UN    | 4,000000    | 72,32 | 72,32 | 0,02% | 362,856,65 | 98,61% |
| 00002420   | SINAPI  | DOBRIADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS               | Material    | UN    | 8,000000    | 71,68 | 71,68 | 0,02% | 362,928,33 | 98,63% |
| 02312      | SEINFRA | ELETRICISTA                                                                                                              | Mão de Obra | H     | 2,200000    | 70,03 | 70,03 | 0,02% | 362,998,35 | 98,65% |
| 00003477   | SINAPI  | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                | Material    | UN    | 4,000000    | 68,84 | 68,84 | 0,02% | 363,067,19 | 98,67% |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                |                                       |    |             |  |            |       |  |       |       |            |        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-------------|--|------------|-------|--|-------|-------|------------|--------|
| 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                                  | Material                              | UN | 1,613079    |  | 42,11      | 67,94 |  | 67,94 | 0,02% | 363.135,13 | 98,69% |
| 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                               | Material                              | H  | 238,8730000 |  | 0,26       | 66,88 |  | 66,88 | 0,02% | 363.202,02 | 98,70% |
| 00001970 SINAPI | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                          | Material                              | UN | 2,0000000   |  | 33,19      | 66,38 |  | 66,38 | 0,02% | 363.268,40 | 98,72% |
| 00006894 SINAPI | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                                             | Material                              | UN | 4,0000000   |  | 16,37      | 65,48 |  | 65,48 | 0,02% | 363.333,88 | 98,74% |
| 096681 SBC      | AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra                           | H  | 3,4040000   |  | 19,13      | 65,12 |  | 65,12 | 0,02% | 363.398,99 | 98,76% |
| 00002685 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA                                                                                                                                                                              | Material                              | M  | 12,2040000  |  | 5,32       | 64,93 |  | 64,93 | 0,02% | 363.463,92 | 98,78% |
| 00044058 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 228 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                            | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001817   |  | 353,597,73 | 64,25 |  | 64,25 | 0,02% | 363.528,17 | 98,79% |
| 033132 SBC      | VALVULA METAL CROMADO 3.1/2" x 1.1/2" PARA CUBA                                                                                                                                                                                | Material                              | UN | 3,0000000   |  | 21,36      | 64,08 |  | 64,08 | 0,02% | 363.592,25 | 98,81% |
| 00000131 SINAPI | ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIPO ROPICO)                                                                                                                                                | Material                              | KG | 2,1200000   |  | 29,92      | 63,43 |  | 63,43 | 0,02% | 363.655,68 | 98,83% |
| 00036986 SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                                                                                                                   | Material                              | M  | 22,2220000  |  | 2,84       | 63,11 |  | 63,11 | 0,02% | 363.718,79 | 98,84% |
| 00000140 SINAPI | IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS                                                                                                                                                             | Material                              | KG | 5,0000000   |  | 12,41      | 62,05 |  | 62,05 | 0,02% | 363.780,84 | 98,86% |
| 00037985 SINAPI | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                                                                                                                                                                | Material                              | UN | 3,0000000   |  | 20,08      | 60,24 |  | 60,24 | 0,02% | 363.841,08 | 98,88% |
| 00000032 SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                                   | Material                              | KG | 9,6300000   |  | 6,18       | 59,51 |  | 59,51 | 0,02% | 363.900,59 | 98,89% |
| 00006146 SINAPI | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"                                                                                                                                                                           | Material                              | UN | 5,0000000   |  | 11,88      | 59,40 |  | 59,40 | 0,02% | 363.959,99 | 98,91% |
| 12743 ORSE      | Coia especial para piso titil inox                                                                                                                                                                                             | Material                              | kg | 1,0400000   |  | 56,04      | 58,28 |  | 58,28 | 0,02% | 364.018,27 | 98,93% |
| 601 Proprio     | RELE TERMICO J128 DE 17 a 25A                                                                                                                                                                                                  | Material                              | UN | 2,0000000   |  | 28,99      | 57,98 |  | 57,98 | 0,02% | 364.076,25 | 98,94% |
| 00013374 SINAPI | BASE UNIPOLAR PARA FUSIVEL NH1, CORRENTE NOMINAL DE 250 A, SEM CAPA                                                                                                                                                            | Material                              | UN | 2,0000000   |  | 28,90      | 57,80 |  | 57,80 | 0,02% | 364.134,05 | 98,96% |
| 00001368 SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3                                                                                                                                                                                 | Material                              | UN | 1,0000000   |  | 56,05      | 56,05 |  | 56,05 | 0,02% | 364.190,10 | 98,97% |
| 00011029 SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDCACAO                                                                                        | Material                              | CJ | 41,5000000  |  | 1,35       | 56,03 |  | 56,03 | 0,02% | 364.246,13 | 98,99% |
| 687 ORSE        | Corda nylon 3/16" p/ mastro bandeira                                                                                                                                                                                           | Material                              | m  | 75,0000000  |  | 0,74       | 55,50 |  | 55,50 | 0,02% | 364.301,63 | 99,00% |
| 0042 SEINFRA    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra                           | H  | 2,2000000   |  | 25,02      | 55,04 |  | 55,04 | 0,01% | 364.356,67 | 99,02% |
| 00011674 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO                                                                                                                                               | Material                              | UN | 2,0000000   |  | 26,50      | 53,00 |  | 53,00 | 0,01% | 364.409,67 | 99,03% |
| 00006032 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO                                                                                                                                                | Material                              | UN | 2,0000000   |  | 26,13      | 52,26 |  | 52,26 | 0,01% | 364.461,93 | 99,05% |
| 00037591 SINAPI | SUPORTE WAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                                                                                                                                | Material                              | UN | 4,0000000   |  | 13,05      | 52,20 |  | 52,20 | 0,01% | 364.514,13 | 99,06% |
| 099450 SBC      | AJUDANTE ESPECIALIZADO                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra                           | H  | 2,5880000   |  | 19,13      | 49,51 |  | 49,51 | 0,01% | 364.563,64 | 99,07% |
| 00020247 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                                                                            | Material                              | KG | 3,4480000   |  | 14,32      | 49,38 |  | 49,38 | 0,01% | 364.613,02 | 99,09% |
| 00038094 SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                                                                                                | Material                              | UN | 21,0000000  |  | 2,33       | 48,93 |  | 48,93 | 0,01% | 364.661,95 | 99,10% |
| 00020208 SINAPI | PRANCHAO DE MADEIRA APARELHADA, 18 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                                                     | Material                              | M  | 1,0000000   |  | 48,10      | 48,10 |  | 48,10 | 0,01% | 364.710,05 | 99,11% |
| 00038194 SINAPI | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                                                                                                                 | Material                              | UN | 12,0000000  |  | 3,86       | 46,32 |  | 46,32 | 0,01% | 364.756,37 | 99,13% |
| 00001013 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2                                                                                                       | Material                              | M  | 49,7360000  |  | 0,93       | 46,25 |  | 46,25 | 0,01% | 364.802,62 | 99,14% |
| 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                         | Material                              | H  | 81,2306344  |  | 0,56       | 45,49 |  | 45,49 | 0,01% | 364.848,11 | 99,15% |
| 00002680 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA                                                                                                                                                                          | Material                              | M  | 5,5000000   |  | 7,79       | 42,85 |  | 42,85 | 0,01% | 364.890,96 | 99,16% |
| 00003363 SINAPI | GUNDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEN SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0004614   |  | 92,618,67  | 42,73 |  | 42,73 | 0,01% | 364.933,69 | 99,17% |
| 00006157 SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"                                                                                                                                                                     | Material                              | UN | 1,0000000   |  | 42,65      | 42,65 |  | 42,65 | 0,01% | 364.976,34 | 99,19% |
| 10761 ORSE      | Releção - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                                                                                             | Serviços                              | un | 13,1199840  |  | 3,22       | 42,25 |  | 42,25 | 0,01% | 365.018,59 | 99,20% |

|               |          |                                                                                                                                                                                                                     |             |    |             |  |       |       |  |       |       |            |        |
|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|--|-------|-------|--|-------|-------|------------|--------|
| 042521        | SBC      | ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4.50kg/m2)                                                                                                                                                                    | Material    | KG | 81.0000000  |  | 0.52  | 42.12 |  | 42.12 | 0.01% | 365.060,71 | 99.21% |
| 00011675      | SINAPI   | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO                                                                                                                                     | Material    | UN | 1.0000000   |  | 42.08 | 42.08 |  | 42.08 | 0.01% | 365.102,79 | 99.22% |
| 00000122      | SINAPI   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                                                                      | Material    | UN | 1.1006223   |  | 37.17 | 40.91 |  | 40.91 | 0.01% | 365.143,70 | 99.23% |
| 021102        | SBC      | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CURVA C 25A SDD93C25 STECK                                                                                                                                                                   | Material    | UN | 1.0000000   |  | 40.53 | 40.53 |  | 40.53 | 0.01% | 365.184,23 | 99.24% |
| 00007274      | SINAPI   | TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO                                                                                                                               | Material    | UN | 1.0000000   |  | 40.16 | 40.16 |  | 40.16 | 0.01% | 365.224,39 | 99.25% |
| 00034653      | SINAPI   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                                                                                                 | Material    | UN | 7.0000000   |  | 5.67  | 39.69 |  | 39.69 | 0.01% | 365.264,08 | 99.26% |
| 12854         | ORSE     | Abracadreira de aluminio* 25mm (DAISA BC-100) ou similar                                                                                                                                                            | Material    | un | 20.0000000  |  | 1.98  | 39.60 |  | 39.60 | 0.01% | 365.303,68 | 99.28% |
| 00006297      | SINAPI   | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"                                                                                                                                                                                  | Material    | UN | 1.3000000   |  | 28.12 | 36.56 |  | 36.56 | 0.01% | 365.340,23 | 99.29% |
| M0247000      | SEDOF    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                             | Mão de Obra | h  | 2.0784000   |  | 17.56 | 36.50 |  | 36.50 | 0.01% | 365.376,73 | 99.30% |
| 00001649      | SINAPI   | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                                                                                                                                                              | Material    | UN | 0.7000000   |  | 51.52 | 36.06 |  | 36.06 | 0.01% | 365.412,79 | 99.30% |
| 00002684      | SINAPI   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVIA                                                                                                                                                              | Material    | M  | 5.0850000   |  | 7.09  | 36.05 |  | 36.05 | 0.01% | 365.448,85 | 99.31% |
| 00039861      | SINAPI   | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                            | Material    | UN | 2.3375000   |  | 14.96 | 34.97 |  | 34.97 | 0.01% | 365.483,81 | 99.32% |
| 00011976      | SINAPI   | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                                                                                                                   | Material    | UN | 44.4440000  |  | 0.78  | 34.67 |  | 34.67 | 0.01% | 365.518,48 | 99.33% |
| 00007340      | SINAPI   | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                                                                                                                                                                                    | Material    | L  | 2.0000000   |  | 17.30 | 34.60 |  | 34.60 | 0.01% | 365.553,08 | 99.34% |
| 00000184      | SINAPI   | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = 3" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 90 CM A 120" CM X 210" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material    | JG | 0.8240000   |  | 41.59 | 34.27 |  | 34.27 | 0.01% | 365.587,35 | 99.35% |
| O.16.000.06 U | CPOS/CDH | Recarga de extintor de água pressurizada                                                                                                                                                                            | Material    | L  | 20.0000000  |  | 1.70  | 34.00 |  | 34.00 | 0.01% | 365.621,35 | 99.36% |
| 00001344      | SINAPI   | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 6 MM.                                                                                                                        | Material    | UN | 1.0500000   |  | 32.00 | 33.60 |  | 33.60 | 0.01% | 365.654,95 | 99.37% |
| 00039430      | SINAPI   | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL                                                                            | Material    | UN | 24.5340000  |  | 1.36  | 33.37 |  | 33.37 | 0.01% | 365.688,32 | 99.38% |
| 2378          | ORSE     | Vale transporte                                                                                                                                                                                                     | Material    | un | 11.4448350  |  | 2.90  | 33.19 |  | 33.19 | 0.01% | 365.721,51 | 99.39% |
| 00004823      | SINAPI   | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                                                                                                                 | Material    | KG | 1.3430000   |  | 24.60 | 33.04 |  | 33.04 | 0.01% | 365.754,55 | 99.40% |
| 00000034      | SINAPI   | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                       | Material    | KG | 5.5500000   |  | 5.85  | 32.47 |  | 32.47 | 0.01% | 365.787,01 | 99.41% |
| 00005080      | SINAPI   | PUXADOR CENTRAL, TIPO ALCA, EM ZMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO *100" MM, PARA PORTA / JANELA EM MADEIRA OU METALICA - INCLUI PARAFUSOS                                                                       | Material    | UN | 2.0000000   |  | 15.68 | 31.36 |  | 31.36 | 0.01% | 365.818,37 | 99.42% |
| 00003873      | SINAPI   | LUVIA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                              | Material    | UN | 4.0000000   |  | 7.81  | 31.24 |  | 31.24 | 0.01% | 365.849,61 | 99.42% |
| 00004384      | SINAPI   | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10                                                                                       | Material    | UN | 2.0000000   |  | 14.72 | 29.44 |  | 29.44 | 0.01% | 365.879,05 | 99.43% |
| 00000031      | SINAPI   | ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                       | Material    | KG | 11.1000000  |  | 2.64  | 29.30 |  | 29.30 | 0.01% | 365.908,36 | 99.44% |
| 00009867      | SINAPI   | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                                                                  | Material    | M  | 12.5916000  |  | 2.32  | 29.21 |  | 29.21 | 0.01% | 365.937,57 | 99.45% |
| 00001571      | SINAPI   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                                                                                        | Material    | UN | 40.0000000  |  | 0.73  | 29.20 |  | 29.20 | 0.01% | 365.966,77 | 99.46% |
| 00009869      | SINAPI   | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                                                                  | Material    | M  | 5.1479000   |  | 5.66  | 29.14 |  | 29.14 | 0.01% | 365.995,91 | 99.46% |
| 00010952      | SINAPI   | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "                                                                                                                                                             | Material    | KG | 16.5200000  |  | 1.76  | 29.08 |  | 29.08 | 0.01% | 366.024,98 | 99.47% |
| 00037411      | SINAPI   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADAZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                                                                            | Material    | m² | 2.3715000   |  | 12.24 | 29.03 |  | 29.03 | 0.01% | 366.054,01 | 99.48% |
| 00000296      | SINAPI   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5588)                                                                                                                                                         | Material    | UN | 20.0000000  |  | 1.45  | 29.00 |  | 29.00 | 0.01% | 366.083,01 | 99.49% |
| 00038083      | SINAPI   | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT.5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)                                                                                                                       | Material    | UN | 1.0000000   |  | 28.74 | 28.74 |  | 28.74 | 0.01% | 366.111,75 | 99.49% |
| 00037329      | SINAPI   | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                                                                                                         | Material    | KG | 0.3004000   |  | 95.61 | 28.72 |  | 28.72 | 0.01% | 366.140,47 | 99.50% |
| 00039967      | SINAPI   | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                                                                             | Material    | UN | 140.0000000 |  | 0.20  | 28.00 |  | 28.00 | 0.01% | 366.168,47 | 99.51% |
| 00038021      | SINAPI   | LUVIA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                              | Material    | UN | 2.0000000   |  | 13.86 | 27.72 |  | 27.72 | 0.01% | 366.196,19 | 99.52% |

|                 |                                                                                                                              |             |       |             |  |        |       |  |       |       |            |        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------|--|--------|-------|--|-------|-------|------------|--------|
| 00002674 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA                                                                          | Material    | M     | 8,1360000   |  | 3,40   | 27,66 |  | 27,66 | 0,01% | 366.223,85 | 99,53% |
| 00038112 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                | Material    | UN    | 5,0000000   |  | 5,52   | 27,60 |  | 27,60 | 0,01% | 366.251,45 | 99,53% |
| 00003854 SINAPI | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                        | Material    | UN    | 4,0000000   |  | 6,71   | 26,84 |  | 26,84 | 0,01% | 366.278,29 | 99,54% |
| EMBASA          |                                                                                                                              |             |       |             |  |        |       |  |       |       |            |        |
| F030000245      | KM RODADO CAMINHO COM ASFALTO                                                                                                | Material    | KM    | 27,0000000  |  | 0,99   | 26,73 |  | 26,73 | 0,01% | 366.305,02 | 99,55% |
| 00000026 SINAPI | ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                | Material    | KG    | 10,2000000  |  | 2,60   | 26,52 |  | 26,52 | 0,01% | 366.331,54 | 99,55% |
| 00043461 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                         | Material    | H     | 132,1020251 |  | 0,20   | 26,42 |  | 26,42 | 0,01% | 366.357,96 | 99,56% |
| EMBASA          |                                                                                                                              |             |       |             |  |        |       |  |       |       |            |        |
| B590000128      | MOTORISTA                                                                                                                    | Mão de Obra | H     | 0,8000000   |  | 32,42  | 25,94 |  | 25,94 | 0,01% | 366.383,90 | 99,57% |
| 00039027 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                           | Material    | KG    | 2,0000000   |  | 12,93  | 25,86 |  | 25,86 | 0,01% | 366.409,76 | 99,58% |
| 099900 SBC      | SERVENTE                                                                                                                     |             |       |             |  |        |       |  |       |       |            |        |
| 00038099 SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Mão de Obra | H     | 1,4500000   |  | 17,70  | 25,67 |  | 25,67 | 0,01% | 366.435,42 | 99,58% |
|                 |                                                                                                                              | Material    | UN    | 21,0000000  |  | 1,20   | 25,20 |  | 25,20 | 0,01% | 366.460,62 | 99,59% |
| 042519 SBC      | ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0.45kg/m2)                                                                       | Material    | KG    | 4,5000000   |  | 5,57   | 25,07 |  | 25,07 | 0,01% | 366.485,69 | 99,60% |
| 00044345 SINAPI | SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO                       | Material    | UN    | 4,0000000   |  | 6,18   | 24,72 |  | 24,72 | 0,01% | 366.510,41 | 99,60% |
| 941 ORSE        | Fardamento com mangas curta                                                                                                  | Material    | un    | 0,1933200   |  | 127,61 | 24,67 |  | 24,67 | 0,01% | 366.535,08 | 99,61% |
| EMBASA          | PACOTE DE DADOS MÓVEIS (PLANO DE INTERNET)                                                                                   | Material    | MES   | 0,4780750   |  | 51,53  | 24,64 |  | 24,64 | 0,01% | 366.559,71 | 99,62% |
| H029000073      | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                |             |       |             |  |        |       |  |       |       |            |        |
| 00008114 SINAPI |                                                                                                                              | Mão de Obra | H     | 1,1896722   |  | 20,65  | 24,57 |  | 24,57 | 0,01% | 366.584,28 | 99,62% |
| 00000587 SINAPI | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"                                                                       | Material    | KG    | 1,5400000   |  | 15,68  | 24,15 |  | 24,15 | 0,01% | 366.608,43 | 99,63% |
| 00021138 SINAPI | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALITO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)               | Material    | M     | 3,5200000   |  | 6,78   | 23,87 |  | 23,87 | 0,01% | 366.632,29 | 99,64% |
| 00000339 SINAPI | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250                                                                      | Material    | M     | 20,0000000  |  | 1,17   | 23,40 |  | 23,40 | 0,01% | 366.655,69 | 99,64% |
| 007386 SBC      | PLACA FOTOLUMINESCENTE APORTE E EMPURRE 19x26cm                                                                              | Material    | UN    | 2,0000000   |  | 11,59  | 23,18 |  | 23,18 | 0,01% | 366.678,87 | 99,65% |
| 00001607 SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONCAS)                 | Material    | CJ    | 136,0000000 |  | 0,17   | 23,12 |  | 23,12 | 0,01% | 366.701,99 | 99,66% |
| 13649 ORSE      | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com seta indicativa de localizacao de equipamentos - Placa E13     | Material    | un    | 2,0000000   |  | 11,43  | 22,86 |  | 22,86 | 0,01% | 366.724,85 | 99,66% |
| 00000303 SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NER 7362)                                                      | Material    | UN    | 8,0000000   |  | 2,85   | 22,80 |  | 22,80 | 0,01% | 366.747,65 | 99,67% |
| 00002370 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEIMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V                                                           | Material    | UN    | 3,0000000   |  | 7,36   | 22,08 |  | 22,08 | 0,01% | 366.769,73 | 99,67% |
| 00002688 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM                                                                     | Material    | M     | 12,2040000  |  | 1,79   | 21,85 |  | 21,85 | 0,01% | 366.791,58 | 99,68% |
| EMBASA          | GARRAFA PLASTICA CAPACIDADE DE 5L                                                                                            | Material    | UN    | 2,0000000   |  | 10,86  | 21,72 |  | 21,72 | 0,01% | 366.813,30 | 99,69% |
| F0200000721     | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                  | Material    | H     | 18,2500000  |  | 1,17   | 21,35 |  | 21,35 | 0,01% | 366.834,65 | 99,69% |
| 00043492 SINAPI | BAGUETE DE NEOPRENE (ESPUMA) PARA ESQUADRIA E CAXILHOS                                                                       | Material    | M     | 16,0000000  |  | 1,32   | 21,12 |  | 21,12 | 0,01% | 366.855,77 | 99,70% |
| 008475 SBC      | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM                               | Material    | CENTO | 0,6720000   |  | 30,67  | 20,61 |  | 20,61 | 0,01% | 366.876,38 | 99,70% |
| 00040552 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                               | Material    | UN    | 4,0000000   |  | 5,09   | 20,36 |  | 20,36 | 0,01% | 366.896,74 | 99,71% |
| 00003524 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM                                                                     | Material    | M     | 12,2040000  |  | 1,66   | 20,26 |  | 20,26 | 0,01% | 366.917,00 | 99,71% |
| 00002889 SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                                                              | Material    | h     | 6,0000000   |  | 3,37   | 20,22 |  | 20,22 | 0,01% | 366.937,22 | 99,72% |
| EC373700 SEDOP  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2                                                                   | Material    | UN    | 3,0000000   |  | 6,65   | 19,95 |  | 19,95 | 0,01% | 366.957,17 | 99,72% |
| 00001581 SINAPI | 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12                                                                          |             |       |             |  |        |       |  |       |       |            |        |
| 00000068 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA                                                   | Material    | UN    | 2,0000000   |  | 9,52   | 19,04 |  | 19,04 | 0,01% | 366.976,21 | 99,73% |
| 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                        | Franquia    | KWH   | 29,7703272  |  | 0,62   | 18,46 |  | 18,46 | 0,01% | 366.994,67 | 99,73% |
| 00034568 SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5" CM           | Material    | M     | 8,4000000   |  | 2,14   | 17,98 |  | 17,98 | 0,00% | 367.012,64 | 99,74% |

|             |        |                                                                                                                                                                   |          |  |    |            |  |  |           |  |  |       |  |  |       |            |        |
|-------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|----|------------|--|--|-----------|--|--|-------|--|--|-------|------------|--------|
| 00003671    | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                                                                                 | Material |  | M  | 20,0000000 |  |  | 0,87      |  |  | 17,40 |  |  | 0,00% | 367.030,04 | 99,74% |
| 00007097    | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                               | Material |  | UN | 4,0000000  |  |  | 4,28      |  |  | 17,12 |  |  | 0,00% | 367.047,16 | 99,75% |
| 000043131   | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)                                       | Material |  | KG | 0,7400000  |  |  | 22,45     |  |  | 16,61 |  |  | 0,00% | 367.063,78 | 99,75% |
| 00011829    | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", MATERIAL COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO                                        | Material |  | UN | 1,0000000  |  |  | 16,55     |  |  | 16,55 |  |  | 0,00% | 367.080,33 | 99,76% |
| H029000070  | EMBASA | SMARTPHONE COM CONFIG MIN: ANDROID 8, MEM RAM 4 GB, PROC. OCTA MATERIAL CORE 2 GHz, REDE 4G, MEMÓRIA INTERNA 64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIA | Material |  | UN | 0,0199357  |  |  | 787,46    |  |  | 15,70 |  |  | 0,00% | 367.096,02 | 99,76% |
| 000040568   | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                                                                | Material |  | KG | 1,2000000  |  |  | 13,04     |  |  | 15,65 |  |  | 0,00% | 367.111,67 | 99,77% |
| 00006020    | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1/2"                                                                                                               | Material |  | UN | 1,0000000  |  |  | 15,39     |  |  | 15,39 |  |  | 0,00% | 367.127,06 | 99,77% |
| 00020078    | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)                                        | Material |  | UN | 1,0000000  |  |  | 15,34     |  |  | 15,34 |  |  | 0,00% | 367.142,40 | 99,77% |
| 00004509    | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                                            | Material |  | M  | 5,9195192  |  |  | 2,53      |  |  | 14,98 |  |  | 0,00% | 367.157,38 | 99,78% |
| 00011002    | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                                          | Material |  | KG | 0,4600000  |  |  | 32,07     |  |  | 14,75 |  |  | 0,00% | 367.172,13 | 99,78% |
| 00001195(SI | ORSE   | Cap pvc, soldavel, 60 mm, para agua fria predial                                                                                                                  | Material |  | un | 2,0000000  |  |  | 7,24      |  |  | 14,48 |  |  | 0,00% | 367.186,61 | 99,79% |
| 000033131   | SBC    | VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO                                                                                                                         | Material |  | UN | 1,0000000  |  |  | 14,27     |  |  | 14,27 |  |  | 0,00% | 367.200,88 | 99,79% |
| 00004368    | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                               | Material |  | H  | 18,2500000 |  |  | 0,78      |  |  | 14,24 |  |  | 0,00% | 367.215,12 | 99,79% |
| 00001580    | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12                                                   | Material |  | UN | 3,0000000  |  |  | 4,73      |  |  | 14,19 |  |  | 0,00% | 367.229,31 | 99,80% |
| 00004517    | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                                           | Material |  | M  | 8,1000000  |  |  | 1,74      |  |  | 14,09 |  |  | 0,00% | 367.243,40 | 99,80% |
| 0000400(SI  | ORSE   | Aracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusado                                                                                    | Material |  | un | 15,0000000 |  |  | 0,92      |  |  | 13,80 |  |  | 0,00% | 367.257,20 | 99,81% |
| 00001574    | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6                                                    | Material |  | UN | 14,0000000 |  |  | 0,96      |  |  | 13,44 |  |  | 0,00% | 367.270,64 | 99,81% |
| 0000392(SI  | ORSE   | Aracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafusado                                                                                    | Material |  | un | 15,0000000 |  |  | 0,88      |  |  | 13,20 |  |  | 0,00% | 367.283,84 | 99,81% |
| 00004213    | SINAPI | NIPEL PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                        | Material |  | UN | 3,0000000  |  |  | 4,38      |  |  | 13,14 |  |  | 0,00% | 367.296,98 | 99,82% |
| 00013761    | SINAPI | APARELHO CORTE OXIAÇÃO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO                                   | Material |  | UN | 0,0053944  |  |  | 2.350,69  |  |  | 12,68 |  |  | 0,00% | 367.309,66 | 99,82% |
| 007803      | SBC    | ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL, 100 x 50 mm                                                                                                             | Material |  | UN | 5,0000000  |  |  | 2,51      |  |  | 12,55 |  |  | 0,00% | 367.322,21 | 99,82% |
| 00038023    | SINAPI | LIVRA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                               | Material |  | UN | 3,0000000  |  |  | 3,93      |  |  | 11,79 |  |  | 0,00% | 367.334,00 | 99,83% |
| 00021114    | SINAPI | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G                                                                                                                                   | Material |  | UN | 0,6133000  |  |  | 19,06     |  |  | 11,69 |  |  | 0,00% | 367.345,69 | 99,83% |
| 025840      | SBC    | ACESSIBILIDADE - PLACA TÁTL BRILLE/RELEVO AÇO INOX 10x3cm PARA CORRIMÃO                                                                                           | Material |  | UN | 2,0000000  |  |  | 5,78      |  |  | 11,56 |  |  | 0,00% | 367.357,25 | 99,83% |
| 001100      | SBC    | CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)                                                                                                                     | Material |  | KG | 2,8000000  |  |  | 4,09      |  |  | 11,45 |  |  | 0,00% | 367.368,70 | 99,84% |
| 00010483    | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO SOLUCAO DE SILICONE HIDORREPELENE PARA APLICACAO EM TIJULOS E CONCRETOS APARENTES.                                                   | Material |  | L  | 1,1600000  |  |  | 9,65      |  |  | 11,19 |  |  | 0,00% | 367.379,90 | 99,84% |
| 00007325    | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO                                                                                  | Material |  | KG | 4,5408000  |  |  | 2,37      |  |  | 10,76 |  |  | 0,00% | 367.390,66 | 99,84% |
| 00000087    | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA                                                                                  | Material |  | UN | 1,0000000  |  |  | 10,63     |  |  | 10,63 |  |  | 0,00% | 367.401,29 | 99,85% |
| 00007596    | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E                                                                                                                                   | Material |  | KG | 3,8600000  |  |  | 2,72      |  |  | 10,55 |  |  | 0,00% | 367.411,84 | 99,85% |
| 13570       | ORSE   | Placa advertência 470 x 340mm, metálica ( perigo de morte )                                                                                                       | Material |  | Un | 1,0000000  |  |  | 10,42     |  |  | 10,42 |  |  | 0,00% | 367.422,26 | 99,85% |
| 00000087    | SINAPI | ADAPTADOR P/V, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA                                                                                   | Material |  | UN | 1,0000000  |  |  | 10,29     |  |  | 10,29 |  |  | 0,00% | 367.432,55 | 99,85% |
| 00037733    | SINAPI | CABINETE PARA CAIXA DE MONTAGEM (INCLUI CÂMERA)                                                                                                                   | Material |  | UN | 0,0002598  |  |  | 39.468,85 |  |  | 10,25 |  |  | 0,00% | 367.442,81 | 99,86% |
| 00003872    | SINAPI | LIVRA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                             | Material |  | UN | 3,0000000  |  |  | 3,35      |  |  | 10,05 |  |  | 0,00% | 367.452,86 | 99,86% |
| 10517       | ORSE   | Exames admissionais/denissionais (checkup)                                                                                                                        | Serviços |  | cj | 0,0515520  |  |  | 193,28    |  |  | 9,96  |  |  | 0,00% | 367.462,82 | 99,86% |

|                 |                                                                                                                                                                        |                                       |       |            |           |      |  |      |       |            |        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|------------|-----------|------|--|------|-------|------------|--------|
| 0005068 SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                        | Material                              | KG    | 0,7672632  | 12,94     | 9,93 |  | 9,93 | 0,00% | 367.472,75 | 99,86% |
| 00007140 SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                                                                   | Material                              | UN    | 4,0000000  | 2,39      | 9,56 |  | 9,56 | 0,00% | 367.482,31 | 99,87% |
| 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                 | Material                              | UN    | 2,6510000  | 3,56      | 9,44 |  | 9,44 | 0,00% | 367.491,75 | 99,87% |
| 00001576 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8                                                          | Material                              | UN    | 6,0000000  | 1,57      | 9,42 |  | 9,42 | 0,00% | 367.501,17 | 99,87% |
| 00004759 SINAPI | CALCETEIRO / RAS-TELEIRO (HORISTA)                                                                                                                                     | Mão de Obra                           | H     | 0,4046160  | 23,19     | 9,38 |  | 9,38 | 0,00% | 367.510,55 | 99,87% |
| 00037540 SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO Permanente                                           | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 0,0001704  | 54.629,08 | 9,31 |  | 9,31 | 0,00% | 367.519,86 | 99,88% |
| 00001578 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8                                                          | Material                              | UN    | 3,0000000  | 3,06      | 9,24 |  | 9,24 | 0,00% | 367.529,10 | 99,88% |
| 00001575 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                          | Material                              | UN    | 8,0000000  | 1,13      | 9,04 |  | 9,04 | 0,00% | 367.538,14 | 99,88% |
| 00001573 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                           | Material                              | UN    | 10,0000000 | 0,87      | 8,70 |  | 8,70 | 0,00% | 367.546,84 | 99,88% |
| 89 Próprio      | DIS-JUNTOR 3P x 40A                                                                                                                                                    | Material                              | UN    | 1,0000000  | 8,70      | 8,70 |  | 8,70 | 0,00% | 367.555,54 | 99,89% |
| 00003518 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                      | Material                              | UN    | 4,0000000  | 2,15      | 8,60 |  | 8,60 | 0,00% | 367.564,14 | 99,89% |
| 00007116 SINAPI | TE PVC SOLDAVEL, B88, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL                                                                                               | Material                              | UN    | 4,0000000  | 2,09      | 8,36 |  | 8,36 | 0,00% | 367.572,50 | 99,89% |
| 00020080 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                                                                                                           | Material                              | UN    | 0,6742000  | 12,13     | 8,18 |  | 8,18 | 0,00% | 367.580,68 | 99,89% |
| 00010535 SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                    | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 0,0024279  | 3.350,38  | 8,13 |  | 8,13 | 0,00% | 367.588,81 | 99,90% |
| 00007568 SINAPI | BLUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                              | Material                              | UN    | 20,8000000 | 0,39      | 8,11 |  | 8,11 | 0,00% | 367.596,92 | 99,90% |
| 00036397 SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                      | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 0,0005589  | 13.628,66 | 8,03 |  | 8,03 | 0,00% | 367.604,95 | 99,90% |
| 00001570 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                                         | Material                              | UN    | 14,0000000 | 0,56      | 7,84 |  | 7,84 | 0,00% | 367.612,79 | 99,90% |
| 00006138 SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                                                            | Material                              | UN    | 1,0000000  | 7,31      | 7,31 |  | 7,31 | 0,00% | 367.620,10 | 99,90% |
| 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                     | Material                              | KG    | 0,3759437  | 19,32     | 7,26 |  | 7,26 | 0,00% | 367.627,36 | 99,91% |
| 00006153 SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO                                                                                          | Material                              | UN    | 2,0000000  | 3,62      | 7,24 |  | 7,24 | 0,00% | 367.634,60 | 99,91% |
| 00004718 SINAPI | PEDRA BRITADA N 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                    | Material                              | m²    | 0,0400000  | 180,40    | 7,22 |  | 7,22 | 0,00% | 367.641,82 | 99,91% |
| 00000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                            | Material                              | m³    | 0,0994200  | 71,80     | 7,07 |  | 7,07 | 0,00% | 367.648,88 | 99,91% |
| 00004222 SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                         | Material                              | L     | 1,5389559  | 4,52      | 6,96 |  | 6,96 | 0,00% | 367.655,84 | 99,91% |
| 00037982 SINAPI | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                                                                                                        | Material                              | UN    | 1,0000000  | 6,80      | 6,80 |  | 6,80 | 0,00% | 367.662,64 | 99,92% |
| 00039443 SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                                               | Material                              | UN    | 44,2680000 | 0,15      | 6,64 |  | 6,64 | 0,00% | 367.669,28 | 99,92% |
| 00011523 SINAPI | PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUIROS PARA FIXAR PARAFUSOS "30 X 90" MM (LARGURA X ALTURA) | Material                              | UN    | 1,0000000  | 6,64      | 6,64 |  | 6,64 | 0,00% | 367.675,92 | 99,92% |
| 000050 SBC      | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)                                                                                                                         | Material                              | KG    | 10,8000000 | 0,61      | 6,59 |  | 6,59 | 0,00% | 367.682,51 | 99,92% |
| 00037395 SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                      | Material                              | CENTO | 0,2376000  | 27,01     | 6,42 |  | 6,42 | 0,00% | 367.689,93 | 99,92% |
| 00037595 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                                          | Material                              | KG    | 2,5600000  | 2,37      | 6,11 |  | 6,11 | 0,00% | 367.695,04 | 99,93% |
| 00006142 SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPIRDE                                                            | Material                              | UN    | 1,0000000  | 6,09      | 6,09 |  | 6,09 | 0,00% | 367.701,13 | 99,93% |
| 068423 SBC      | ACESSIBILIDADE - PLACA AUTO ADESIVA METALICA BRAILLE PARA CORRIMAO 10x10cm                                                                                             | Material                              | UN    | 1,0000000  | 5,79      | 5,79 |  | 5,79 | 0,00% | 367.706,92 | 99,93% |
| EC373720 SEDOP  | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                                                                              | Material                              | h     | 6,0000000  | 0,92      | 5,52 |  | 5,52 | 0,00% | 367.712,44 | 99,93% |



|                 |                                                                                                                          |          |  |       |             |       |  |  |      |  |  |      |       |            |        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|-------|-------------|-------|--|--|------|--|--|------|-------|------------|--------|
| 00001876 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                    | Material |  | UN    | 1,0000000   | 5,49  |  |  | 5,49 |  |  | 5,49 | 0,00% | 367.717,93 | 99,93% |
| 00012009(SI)    | Cap pvc, soldavel, dn 50 mm, serie normal, para eegoto predial                                                           | Material |  | un    | 2,0000000   | 2,73  |  |  | 5,46 |  |  | 5,46 | 0,00% | 367.723,39 | 99,93% |
| 00000012 SINAPI | ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4, X 15" FILEIRAS DE CERDAS                                                                    | Material |  | UN    | 1,1600000   | 4,69  |  |  | 5,44 |  |  | 5,44 | 0,00% | 367.728,83 | 99,93% |
| 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM          | Material |  | UN    | 48,8000000  | 0,11  |  |  | 5,37 |  |  | 5,37 | 0,00% | 367.734,20 | 99,94% |
| 00003516 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                        | Material |  | UN    | 4,0000000   | 1,32  |  |  | 5,28 |  |  | 5,28 | 0,00% | 367.739,48 | 99,94% |
| 00034557 SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADAZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM | Material |  | M     | 3,1400000   | 1,67  |  |  | 5,24 |  |  | 5,24 | 0,00% | 367.744,72 | 99,94% |
| 00003501 SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                | Material |  | UN    | 2,0000000   | 2,62  |  |  | 5,24 |  |  | 5,24 | 0,00% | 367.749,96 | 99,94% |
| 00012893(SI)    | Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                            | Material |  | par   | 0,1027440   | 49,40 |  |  | 5,08 |  |  | 5,08 | 0,00% | 367.755,04 | 99,94% |
| 00007139 SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                     | Material |  | UN    | 6,5600000   | 0,75  |  |  | 4,92 |  |  | 4,92 | 0,00% | 367.759,96 | 99,94% |
| 00043486 SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                      | Material |  | H     | 10,0000000  | 0,49  |  |  | 4,90 |  |  | 4,90 | 0,00% | 367.764,86 | 99,94% |
| EC434840 SEDOP  | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                           | Material |  | h     | 6,0000000   | 0,80  |  |  | 4,80 |  |  | 4,80 | 0,00% | 367.769,66 | 99,95% |
| 00001193(SI)    | Cap pvc, soldavel, 40 mm, para agua fria predial                                                                         | Material |  | un    | 2,0000000   | 2,38  |  |  | 4,76 |  |  | 4,76 | 0,00% | 367.774,42 | 99,95% |
| 00011055 SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")                                               | Material |  | UN    | 118,8000000 | 0,04  |  |  | 4,75 |  |  | 4,75 | 0,00% | 367.779,17 | 99,95% |
| 00003500 SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                | Material |  | UN    | 5,0000000   | 0,94  |  |  | 4,70 |  |  | 4,70 | 0,00% | 367.783,87 | 99,95% |
| 00037981 SINAPI | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                                                          | Material |  | UN    | 1,0000000   | 4,69  |  |  | 4,69 |  |  | 4,69 | 0,00% | 367.788,56 | 99,95% |
| 10362 ORSE      | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                       | Servicos |  | un    | 0,5799600   | 8,07  |  |  | 4,68 |  |  | 4,68 | 0,00% | 367.793,24 | 99,95% |
| 00040547 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                | Material |  | CENTO | 0,2460000   | 17,89 |  |  | 4,40 |  |  | 4,40 | 0,00% | 367.797,64 | 99,95% |
| 0005333 SINAPI  | OLEO DE LINHACA                                                                                                          | Material |  | L     | 0,4400000   | 9,78  |  |  | 4,30 |  |  | 4,30 | 0,00% | 367.801,94 | 99,95% |
| 00001872 SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                | Material |  | UN    | 3,0000000   | 1,39  |  |  | 4,17 |  |  | 4,17 | 0,00% | 367.806,11 | 99,96% |
| 00038383 SINAPI | LUXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                | Material |  | UN    | 4,2001414   | 0,97  |  |  | 4,07 |  |  | 4,07 | 0,00% | 367.810,19 | 99,96% |
| EC373710 SEDOP  | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                                            | Material |  | h     | 6,0000000   | 0,64  |  |  | 3,84 |  |  | 3,84 | 0,00% | 367.814,03 | 99,96% |
| 00005075 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                      | Material |  | KG    | 0,2940000   | 12,94 |  |  | 3,80 |  |  | 3,80 | 0,00% | 367.817,83 | 99,96% |
| 00008106 SINAPI | SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO AS                                       | Material |  | UN    | 2,0000000   | 1,89  |  |  | 3,78 |  |  | 3,78 | 0,00% | 367.821,61 | 99,96% |
| 00008141 SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM                                                        | Material |  | UN    | 1,0000000   | 3,74  |  |  | 3,74 |  |  | 3,74 | 0,00% | 367.825,35 | 99,96% |
| 00000337 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                               | Material |  | KG    | 0,7500000   | 4,95  |  |  | 3,71 |  |  | 3,71 | 0,00% | 367.829,06 | 99,96% |
| 00003529 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                | Material |  | UN    | 7,7200000   | 0,46  |  |  | 3,55 |  |  | 3,55 | 0,00% | 367.832,62 | 99,96% |
| 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                   | Material |  | UN    | 0,6390000   | 5,46  |  |  | 3,48 |  |  | 3,48 | 0,00% | 367.836,10 | 99,96% |
| 00001875 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO                                                | Material |  | UN    | 1,0000000   | 3,37  |  |  | 3,37 |  |  | 3,37 | 0,00% | 367.839,47 | 99,96% |
| EC434600 SEDOP  | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                    | Material |  | h     | 6,0000000   | 0,55  |  |  | 3,30 |  |  | 3,30 | 0,00% | 367.842,77 | 99,97% |
| 2036 ORSE       | Solucao Impadora pvc                                                                                                     | Material |  | I     | 0,0700000   | 44,92 |  |  | 3,14 |  |  | 3,14 | 0,00% | 367.845,91 | 99,97% |
| H02000075       | PELIQUILA P/ SMARTPHONE                                                                                                  | Material |  | UN    | 0,1593124   | 19,23 |  |  | 3,06 |  |  | 3,06 | 0,00% | 367.848,98 | 99,97% |
| 00001902 SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO                                                                  | Material |  | UN    | 2,0000000   | 1,52  |  |  | 3,04 |  |  | 3,04 | 0,00% | 367.852,02 | 99,97% |
| 00001884 SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                                      | Material |  | UN    | 1,0000000   | 3,04  |  |  | 3,04 |  |  | 3,04 | 0,00% | 367.855,06 | 99,97% |
| 00001874 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO                                                | Material |  | UN    | 1,0000000   | 2,78  |  |  | 2,78 |  |  | 2,78 | 0,00% | 367.857,84 | 99,97% |
| 10599 ORSE      | Protetor solar fips 30 com 120ml                                                                                         | Material |  | un    | 0,2319840   | 11,59 |  |  | 2,69 |  |  | 2,69 | 0,00% | 367.860,53 | 99,97% |
| 00001884 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                    | Material |  | UN    | 1,0000000   | 2,47  |  |  | 2,47 |  |  | 2,47 | 0,00% | 367.863,00 | 99,97% |
| 00001189(SI)    | Cap pvc, soldavel, 32 mm, para agua fria predial                                                                         | Material |  | un    | 2,0000000   | 1,23  |  |  | 2,46 |  |  | 2,46 | 0,00% | 367.865,46 | 99,97% |

|                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |     |            |            |      |  |      |       |            |        |
|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|------------|------------|------|--|------|-------|------------|--------|
| 00002711(SI)    | ORSE   | Carinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" / *100" kg, pneu com camara                                                                                                                                                                                              | Material                              | un  | 0,0210180  | 110,96     | 2,33 |  | 2,33 | 0,00% | 367.867,79 | 99,97% |
| 00013468 SINAPI |        | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                                                                                                                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente | UN  | 0,0002065  | 11,169,28  | 2,31 |  | 2,31 | 0,00% | 367.870,10 | 99,97% |
| 00000296(SI)    | ORSE   | Avul borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nr 5688)                                                                                                                                                                                                                   | Material                              | un  | 2,0000000  | 1,12       | 2,24 |  | 2,24 | 0,00% | 367.872,34 | 99,97% |
| 138 ORSE        |        | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                                                                                                                                                                                                          | Material                              | kg  | 0,0480000  | 46,64      | 2,24 |  | 2,24 | 0,00% | 367.874,57 | 99,97% |
| 00037758 SINAPI |        | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                                                       | Equipamento para Aquisição Permanente | UN  | 0,0000047  | 464.860,48 | 2,18 |  | 2,18 | 0,00% | 367.876,76 | 99,97% |
| 00039865 SINAPI |        | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O ORCAMENTO REF. 9672: BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONAL COM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA) | Equipamento                           | m²  | 0,0028000  | 774,39     | 2,17 |  | 2,17 | 0,00% | 367.878,92 | 99,98% |
| 00012892(SI)    | ORSE   | Luva raspas de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                                                                                                                                              | Material                              | par | 0,2964240  | 7,26       | 2,15 |  | 2,15 | 0,00% | 367.881,08 | 99,98% |
| 00003469 SINAPI |        | JOELHO PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                                                                     | Material                              | UN  | 3,0000000  | 0,71       | 2,13 |  | 2,13 | 0,00% | 367.883,21 | 99,98% |
| 00001883 SINAPI |        | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                                                                      | Material                              | UN  | 1,0000000  | 2,11       | 2,11 |  | 2,11 | 0,00% | 367.885,32 | 99,98% |
| 00007138 SINAPI |        | TE SOLDAVEL PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5649)                                                                                                                                                                                                          | Material                              | UN  | 3,0000000  | 0,67       | 2,01 |  | 2,01 | 0,00% | 367.887,33 | 99,98% |
| 00007331 SINAPI |        | EM PROCESSO DE DESATIVACAO I EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO                                                                                                                                                                                                                | Material                              | KG  | 0,2216000  | 9,07       | 2,01 |  | 2,01 | 0,00% | 367.889,34 | 99,98% |
| 00001119 SINAPI |        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR                                                                                                                                                                                                                                 | Material                              | UN  | 0,4000000  | 4,83       | 1,93 |  | 1,93 | 0,00% | 367.891,27 | 99,98% |
| 00003146 SINAPI |        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                                                                                                                       | Material                              | UN  | 1,2978000  | 1,48       | 1,92 |  | 1,92 | 0,00% | 367.893,19 | 99,98% |
| 00005104 SINAPI |        | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (KG = 1025 UNIDADES)                                                                                                                                                                                 | Material                              | KG  | 0,0420000  | 45,21      | 1,90 |  | 1,90 | 0,00% | 367.895,09 | 99,98% |
| 00003503 SINAPI |        | JOELHO PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                                                                     | Material                              | UN  | 0,3896000  | 4,73       | 1,84 |  | 1,84 | 0,00% | 367.896,93 | 99,98% |
| 00011059 SINAPI |        | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")                                                                                                                                                                                                  | Material                              | UN  | 8,0000000  | 0,23       | 1,84 |  | 1,84 | 0,00% | 367.898,77 | 99,98% |
| 10596 ORSE      |        | Protetor articular                                                                                                                                                                                                                                                           | Material                              | un  | 0,5799600  | 3,17       | 1,84 |  | 1,84 | 0,00% | 367.900,61 | 99,98% |
| 00036487 SINAPI |        | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                                                                                                                                                    | Equipamento para Aquisição Permanente | UN  | 0,0006103  | 2.991,37   | 1,83 |  | 1,83 | 0,00% | 367.902,43 | 99,98% |
| 00003540 SINAPI |        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                                                                    | Material                              | UN  | 0,5702000  | 3,15       | 1,80 |  | 1,80 | 0,00% | 367.904,23 | 99,98% |
| 00038017 SINAPI |        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                                                                                                         | Material                              | UN  | 12,6120000 | 0,14       | 1,77 |  | 1,77 | 0,00% | 367.906,00 | 99,98% |
| 00003777 SINAPI |        | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA                                                                                                                                                                                                                                            | Material                              | m²  | 2,2000000  | 0,80       | 1,76 |  | 1,76 | 0,00% | 367.907,76 | 99,98% |
| 00011058 SINAPI |        | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")                                                                                                                                                                                              | Material                              | UN  | 6,0000000  | 0,29       | 1,74 |  | 1,74 | 0,00% | 367.909,50 | 99,98% |
| 00004419 SINAPI |        | EM PROCESSO DE DESATIVACAO I PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                                                                  | Material                              | UN  | 6,0000000  | 0,28       | 1,68 |  | 1,68 | 0,00% | 367.911,18 | 99,98% |
| 00040215 SINAPI |        | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                                        | Equipamento                           | UN  | 18,6650000 | 0,09       | 1,68 |  | 1,68 | 0,00% | 367.912,86 | 99,98% |
| 00007334 SINAPI |        | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                                                                                                                                                                                         | Material                              | L   | 0,1800000  | 9,27       | 1,67 |  | 1,67 | 0,00% | 367.914,52 | 99,98% |
| 00004093 SINAPI |        | MOTORISTA DE CAMINHÃO                                                                                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra                           | H   | 0,0431183  | 38,00      | 1,64 |  | 1,64 | 0,00% | 367.916,16 | 99,99% |
| 00005065 SINAPI |        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                                                                                                                                                                            | Material                              | KG  | 0,0664000  | 24,61      | 1,63 |  | 1,63 | 0,00% | 367.917,80 | 99,99% |
| 00001879 SINAPI |        | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                                                      | Material                              | UN  | 1,0000000  | 1,62       | 1,62 |  | 1,62 | 0,00% | 367.919,42 | 99,99% |
| 00001870 SINAPI |        | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                                                      | Material                              | UN  | 1,0000000  | 1,61       | 1,61 |  | 1,61 | 0,00% | 367.921,03 | 99,99% |
| 00003536 SINAPI |        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                                                                    | Material                              | UN  | 1,0000000  | 1,52       | 1,52 |  | 1,52 | 0,00% | 367.922,55 | 99,99% |
| 00003904 SINAPI |        | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                                                                                             | Material                              | UN  | 3,0000000  | 0,50       | 1,50 |  | 1,50 | 0,00% | 367.924,05 | 99,99% |
| 00001191(SI)    | ORSE   | Cap pvc, soldavel, 20 mm, para agua fria predial                                                                                                                                                                                                                             | Material                              | un  | 2,0000000  | 0,75       | 1,50 |  | 1,50 | 0,00% | 367.925,55 | 99,99% |
| 00001185(SI)    | ORSE   | Cap pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial                                                                                                                                                                                                                             | Material                              | un  | 2,0000000  | 0,75       | 1,50 |  | 1,50 | 0,00% | 367.927,05 | 99,99% |
| H029000074      | EMBASA | CAPA P/ SMARTPHONE                                                                                                                                                                                                                                                           | Material                              | UN  | 0,0796951  | 16,85      | 1,34 |  | 1,34 | 0,00% | 367.928,39 | 99,99% |

|                 |                                                                                                                                                                                              |                                       |  |    |            |           |      |  |      |       |            |        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|----|------------|-----------|------|--|------|-------|------------|--------|
| 00004350 SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                                             | Material                              |  | UN | 3,1190000  | 0,41      | 1,28 |  | 1,28 | 0,00% | 367.929,67 | 99,99% |
| 00003863 SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                             | Material                              |  | UN | 0,4292000  | 2,76      | 1,18 |  | 1,18 | 0,00% | 367.930,85 | 99,99% |
| 00002616 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")                                                                                                   | Material                              |  | UN | 0,5000000  | 2,30      | 1,15 |  | 1,15 | 0,00% | 367.932,00 | 99,99% |
| 981 ORSE        | Fita veda rosca 18mm                                                                                                                                                                         | Material                              |  | m  | 7,0000000  | 0,16      | 1,12 |  | 1,12 | 0,00% | 367.933,12 | 99,99% |
| 00003143 SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)                                                                                                                                       | Material                              |  | UN | 0,3020000  | 3,36      | 1,01 |  | 1,01 | 0,00% | 367.934,14 | 99,99% |
| 00001892 SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                          | Material                              |  | UN | 1,0000000  | 0,98      | 0,98 |  | 0,98 | 0,00% | 367.935,12 | 99,99% |
| 004636 SBC      | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m                                                                                                                                                            | Material                              |  | M  | 10,4000000 | 0,09      | 0,94 |  | 0,94 | 0,00% | 367.936,05 | 99,99% |
| 1703 ORSE       | Pasta lubrificante pl pvc je                                                                                                                                                                 | Material                              |  | kg | 0,0200000  | 40,91     | 0,82 |  | 0,82 | 0,00% | 367.936,87 | 99,99% |
| 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)                                                                                              | Material                              |  | H  | 81,2306344 | 0,01      | 0,81 |  | 0,81 | 0,00% | 367.937,68 | 99,99% |
| 00004212 SINAPI | NIFEL PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                   | Material                              |  | UN | 1,0000000  | 0,80      | 0,80 |  | 0,80 | 0,00% | 367.938,48 | 99,99% |
| 00005066 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12                                                                                                                                                       | Material                              |  | KG | 0,0432000  | 17,05     | 0,74 |  | 0,74 | 0,00% | 367.939,22 | 99,99% |
| 00001891 SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                        | Material                              |  | UN | 1,0000000  | 0,71      | 0,71 |  | 0,71 | 0,00% | 367.939,93 | 99,99% |
| 00012895SI      | Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                                      | Material                              |  | un | 0,0773280  | 9,02      | 0,70 |  | 0,70 | 0,00% | 367.940,63 | 99,99% |
| 00014618 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                                                                                   | Equipamento para Aquisição Permanente |  | UN | 0,0008466  | 775,28    | 0,66 |  | 0,66 | 0,00% | 367.941,29 | 99,99% |
| 00014153 SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGf                                                                                                             | Material                              |  | UN | 0,0172832  | 37,16     | 0,64 |  | 0,64 | 0,00% | 367.941,93 | 99,99% |
| 00005076 SINAPI | GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9                                                                                                                                                                  | Material                              |  | KG | 0,0480000  | 13,06     | 0,63 |  | 0,63 | 0,00% | 367.942,55 | 99,99% |
| 00004210 SINAPI | NIFEL PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                 | Material                              |  | UN | 2,0000000  | 0,30      | 0,60 |  | 0,60 | 0,00% | 367.943,15 | 99,99% |
| 10788 ORSE      | Pá quadrada                                                                                                                                                                                  | Material                              |  | un | 0,0210180  | 23,77     | 0,50 |  | 0,50 | 0,00% | 367.943,65 | 99,99% |
| H029000076      | ALÇA DE APOIO PJ SMARTPHONE                                                                                                                                                                  | Material                              |  | UN | 0,0796951  | 5,90      | 0,47 |  | 0,47 | 0,00% | 367.944,12 | 99,99% |
| 00001901 SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                        | Material                              |  | UN | 1,0000000  | 0,47      | 0,47 |  | 0,47 | 0,00% | 367.944,59 | 99,99% |
| 1651 ORSE       | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                       | Material                              |  | pr | 0,1031040  | 4,50      | 0,46 |  | 0,46 | 0,00% | 367.945,06 | 99,99% |
| 00000112 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA                                                                                                                | Material                              |  | UN | 0,1502000  | 2,82      | 0,42 |  | 0,42 | 0,00% | 367.945,48 | 99,99% |
| 00004375 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6                                                                                                                                                                    | Material                              |  | UN | 8,0000000  | 0,05      | 0,40 |  | 0,40 | 0,00% | 367.945,88 | 99,99% |
| 4728 ORSE       | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                                         | Material                              |  | un | 0,0315270  | 11,97     | 0,38 |  | 0,38 | 0,00% | 367.946,26 | 99,99% |
| 00039397 SINAPI | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL                                                                                                                                     | Material                              |  | L  | 0,0333000  | 11,25     | 0,37 |  | 0,37 | 0,00% | 367.946,63 | 99,99% |
| 00012894SI      | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                   | Material                              |  | un | 0,0257760  | 13,43     | 0,35 |  | 0,35 | 0,00% | 367.946,98 | 99,99% |
| 00037736 SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Material                              |  | UN | 0,0000059  | 55.377,91 | 0,33 |  | 0,33 | 0,00% | 367.947,31 | 99,99% |
| 11253 ORSE      | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                                                                                                              | Material                              |  | un | 0,0196590  | 18,68     | 0,26 |  | 0,26 | 0,00% | 367.947,57 | 99,99% |
| 4729 ORSE       | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                                        | Material                              |  | un | 0,0105090  | 24,35     | 0,26 |  | 0,26 | 0,00% | 367.947,82 | 99,99% |
| 00009837 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                              | Material                              |  | M  | 0,0306900  | 8,03      | 0,25 |  | 0,25 | 0,00% | 367.948,07 | 99,99% |
| 11255 ORSE      | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                                                                                                                | Material                              |  | un | 0,0076140  | 31,56     | 0,24 |  | 0,24 | 0,00% | 367.948,31 | 99,99% |
| EC373730 SEDOP  | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                                                                                                    | Material                              |  | h  | 6,0000000  | 0,04      | 0,24 |  | 0,24 | 0,00% | 367.948,55 | 99,99% |
| 000100 SBC      | AREIA GROSSA LAVADA                                                                                                                                                                          | Material                              |  | m³ | 0,0030000  | 68,53     | 0,21 |  | 0,21 | 0,00% | 367.948,76 | 99,99% |
| 11256 ORSE      | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                                                                                                            | Material                              |  | un | 0,0050760  | 38,65     | 0,20 |  | 0,20 | 0,00% | 367.948,95 | 99,99% |
| 11247 ORSE      | Serra mármore                                                                                                                                                                                | Material                              |  | un | 0,0007500  | 211,20    | 0,16 |  | 0,16 | 0,00% | 367.949,11 | 99,99% |
| 11254 ORSE      | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                                                                                                              | Material                              |  | un | 0,0088930  | 17,71     | 0,16 |  | 0,16 | 0,00% | 367.949,27 | 99,99% |
| 11257 ORSE      | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                                                                                                            | Material                              |  | un | 0,0050760  | 20,81     | 0,11 |  | 0,11 | 0,00% | 367.949,37 | 99,99% |

|          |        |                                                                                                                                                                                   |          |                                       |    |             |  |          |  |  |      |  |      |       |            |        |
|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|----|-------------|--|----------|--|--|------|--|------|-------|------------|--------|
| 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                       | Material | Equipamento para Aquisição Permanente | H  | 10,00000000 |  | 0,01     |  |  | 0,10 |  | 0,10 | 0,00% | 367.949,47 | 99,99% |
| 00000746 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIBPOL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV | Material | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000616   |  | 1,473,52 |  |  | 0,09 |  | 0,09 | 0,00% | 367.949,56 | 99,99% |
| 11241    | ORSE   | Alicate volt-ampmetro                                                                                                                                                             | Material |                                       | un | 0,0007200   |  | 109,92   |  |  | 0,08 |  | 0,08 | 0,00% | 367.949,64 | 99,99% |
| 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)                                                                                                                      | Material |                                       | KG | 0,0043784   |  | 15,98    |  |  | 0,07 |  | 0,07 | 0,00% | 367.949,71 | 99,99% |
| 00000742 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL (NBR 5648)                                                                                                             | Material |                                       | UN | 0,0032000   |  | 6,10     |  |  | 0,06 |  | 0,06 | 0,00% | 367.949,77 | 99,99% |
| 10282    | ORSE   | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                                                                        | Material |                                       | un | 0,0015000   |  | 28,35    |  |  | 0,04 |  | 0,04 | 0,00% | 367.949,81 | 99,99% |
| 11245    | ORSE   | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                                                                   | Material |                                       | un | 0,0032500   |  | 7,47     |  |  | 0,04 |  | 0,04 | 0,00% | 367.949,85 | 99,99% |
| 4722     | ORSE   | Colher de pedreiro                                                                                                                                                                | Material |                                       | un | 0,0030000   |  | 12,10    |  |  | 0,04 |  | 0,04 | 0,00% | 367.949,89 | 99,99% |
| 11265    | ORSE   | Martelo de borracha com cabo                                                                                                                                                      | Material |                                       | un | 0,0030000   |  | 12,08    |  |  | 0,04 |  | 0,04 | 0,00% | 367.949,92 | 99,99% |
| 11246    | ORSE   | Escala métrica de bambu                                                                                                                                                           | Material |                                       | Un | 0,0052500   |  | 6,58     |  |  | 0,03 |  | 0,03 | 0,00% | 367.949,96 | 99,99% |
| 10592    | ORSE   | Lima chata 12"                                                                                                                                                                    | Material |                                       | un | 0,0012690   |  | 24,26    |  |  | 0,03 |  | 0,03 | 0,00% | 367.949,99 | 99,99% |
| 4174     | ORSE   | Desempenadeira de apo lisa, cabo madeira, ref:143, Altas ou similar                                                                                                               | Material |                                       | un | 0,0037500   |  | 7,73     |  |  | 0,03 |  | 0,03 | 0,00% | 367.950,02 | 99,99% |
| 11240    | ORSE   | Alicate com isolamento                                                                                                                                                            | Material |                                       | un | 0,0007200   |  | 30,72    |  |  | 0,02 |  | 0,02 | 0,00% | 367.950,04 | 99,99% |
| 10593    | ORSE   | Praio simples 30cm                                                                                                                                                                | Material |                                       | un | 0,0012690   |  | 12,60    |  |  | 0,02 |  | 0,02 | 0,00% | 367.950,06 | 99,99% |
| 005882   | SBC    | ALUGUEL DE FURADERA DE IMPACTO BOSCH GSB 13RE                                                                                                                                     | Material |                                       | H  | 0,0190000   |  | 0,88     |  |  | 0,02 |  | 0,02 | 0,00% | 367.950,07 | 99,99% |
| 10789    | ORSE   | Nivel de bolha de madeira                                                                                                                                                         | Material |                                       | un | 0,0015000   |  | 9,92     |  |  | 0,01 |  | 0,01 | 0,00% | 367.950,09 | 99,99% |
| 11243    | ORSE   | Martelo sem unha                                                                                                                                                                  | Material |                                       | un | 0,0007500   |  | 18,03    |  |  | 0,01 |  | 0,01 | 0,00% | 367.950,10 | 99,99% |
| 11264    | ORSE   | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                                                                        | Material |                                       | un | 0,0015000   |  | 8,71     |  |  | 0,01 |  | 0,01 | 0,00% | 367.950,11 | 99,99% |
| 10790    | ORSE   | Punco de face                                                                                                                                                                     | Material |                                       | un | 0,0007500   |  | 16,71    |  |  | 0,01 |  | 0,01 | 0,00% | 367.950,13 | 99,99% |
| 10579    | ORSE   | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                                                                        | Material |                                       | un | 0,0007200   |  | 17,32    |  |  | 0,01 |  | 0,01 | 0,00% | 367.950,14 | 99,99% |
| 11242    | ORSE   | Chave inglesa 12"                                                                                                                                                                 | Material |                                       | un | 0,0003600   |  | 21,90    |  |  | 0,01 |  | 0,01 | 0,00% | 367.950,15 | 99,99% |
| 00043617 | SINAPI | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO                                                                       | Material |                                       | L  | 0,0007560   |  | 5,22     |  |  | 0,00 |  | 0,00 | 0,00% | 367.950,15 | 99,99% |
| 00043984 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TRELICADA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL                                                                      | Material |                                       | UN | 0,0009472   |  | 0,01     |  |  | 0,00 |  | 0,00 | 0,00% | 367.950,15 | 99,99% |

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Totais por Tipo                       |                |
| Equipamento                           | R\$ 81,22      |
| Equipamento para Aquisição Permanente | R\$ 835,25     |
| Mão de Obra                           | R\$ 132.214,56 |
| Material                              | R\$ 175.636,74 |
| Serviços                              | R\$ 9.161,93   |
| Taxas                                 | R\$ 0,00       |
| Administração                         | R\$ 0,00       |
| Aluguel                               | R\$ 0,00       |
| Verba                                 | R\$ 0,00       |
| Consultoria                           | R\$ 0,00       |
| Transporte                            | R\$ 0,00       |
| Encargos Complementares               | R\$ 0,00       |
| Franquia                              | R\$ 18,46      |
| Outros                                | R\$ 0,00       |
|                                       | 310.338,47     |
|                                       | 57.632,10      |
|                                       | 367.970,57     |

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral





Obra  
MANUTENÇÃO PREDIAL IFAM CMZL/CMDI

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Amazonas  
SBC - 09/2025 - Amazonas  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

B.D.I.  
18,58%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Hofista: 114,44%  
Mensalista: 70,71%

Curva ABC de Serviços

| Código Banco         | Descrição                                                                                                                                                                             | Tipo  | Und   | Quant.   | Valor Unit | Total     | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|------------|-----------|----------|--------------------|
| 67.02.502 CPOS/CDH U | Elaboração de projeto de sistema de estação compacta de tratamento de esgoto para vazão máxima horária 12 l/s e atendimento classe II, assessoria, documentação e aprovação na CETESB | 67,02 | CJ    | 1,0      | 87.600,47  | 87.600,47 | 23,81    | 23,81              |
| 053139 SBC           | COLUNA VENTILACAO P/ESGOTO REDUXISILENTIUM DN50mm PRED 6 AND ESGOTO                                                                                                                   | UN    | 56,0  | 1.032,22 | 57.804,32  | 57.804,32 | 15,71    | 39,52              |
| 11626 ORSE           | Refetor LED Ultra 500W , chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, VoltagemAC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar                        | un    | 2,0   | 4.928,68 | 9.857,36   | 9.857,36  | 2,68     | 42,19              |
| 84647 SINAPI         | PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR                                                                                                                                  | m²    | 50,0  | 166,02   | 8.301,00   | 8.301,00  | 2,26     | 44,45              |
| 13335 ORSE           | Limpeza de poço artesiano até 80m de profundidade                                                                                                                                     | un    | 1,0   | 7.784,93 | 7.784,93   | 7.784,93  | 2,12     | 46,57              |
| 88489 SINAPI         | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                  | m²    | 600,0 | 11,06    | 6.636,00   | 6.636,00  | 1,80     | 48,37              |
| 103493 SINAPI        | PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, COM SUPORTE PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                         | UN    | 5,0   | 1.159,62 | 5.798,10   | 5.798,10  | 1,58     | 49,94              |
| 72231 SINAPI         | RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS                                                                                                                                                          | m²    | 600,0 | 9,00     | 5.400,00   | 5.400,00  | 1,47     | 51,41              |
| 102617 SINAPI        | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                           | UN    | 2,0   | 2.338,14 | 4.676,28   | 4.676,28  | 1,27     | 52,68              |
| 88494 SINAPI         | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                               | m²    | 200,0 | 22,92    | 4.584,00   | 4.584,00  | 1,25     | 53,93              |
| 26.90.05 EMBASA      | LIMPEZA MANUAL DE CAIXA DE AREIA DE ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO                                                                                                                   | m³    | 5,0   | 915,05   | 4.575,25   | 4.575,25  | 1,24     | 55,17              |
| 000071 SBC           | LAUDO/ANALISE DE PROJETO DE INFRA E SUPERESTRUTURA                                                                                                                                    | UN    | 1,0   | 3.564,51 | 3.564,51   | 3.564,51  | 0,97     | 56,14              |
| 72094 SINAPI         | RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 90CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRUELAS DE VEDAÇÃO                           | m²    | 200,0 | 17,33    | 3.466,00   | 3.466,00  | 0,94     | 57,08              |
| 102253 SINAPI        | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021                                       | m²    | 4,0   | 738,96   | 2.955,84   | 2.955,84  | 0,80     | 57,89              |
| 40905 SINAPI         | VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS                                                                                                                                              | m²    | 100,0 | 27,79    | 2.779,00   | 2.779,00  | 0,76     | 58,64              |

|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |     |       |          |          |      |       |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------|----------|----------|------|-------|
| 101746    | SINAPI   | ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pisos                                                    | m²  | 8,0   | 343,64   | 2.749,12 | 0,75 | 59,39 |
| 99861     | SINAPI   | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019                                                                                                                                                                                                     | Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias           | m²  | 4,0   | 674,49   | 2.697,96 | 0,73 | 60,12 |
| 60.10.15  | EMBASA   | INSTALAÇÃO DE PAINEL SOLAR                                                                                                                                                                                                                                                                        | 60                                                       | UN  | 10,0  | 264,69   | 2.646,90 | 0,72 | 60,84 |
| 88495     | SINAPI   | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                         | Pintura Interna                                          | m²  | 200,0 | 11,97    | 2.394,00 | 0,65 | 61,49 |
| 84191     | SINAPI   | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS                                                                                                                                                                                                   | PISO - PISOS                                             | m²  | 20,0  | 117,70   | 2.354,00 | 0,64 | 62,13 |
| 94207     | SINAPI   | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                          | Telhamento para Cobertura                                | m²  | 40,0  | 55,70    | 2.228,00 | 0,61 | 62,74 |
| 92539     | SINAPI   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                      | Estrutura e Trama para Cobertura                         | m²  | 40,0  | 52,92    | 2.116,80 | 0,58 | 63,31 |
| 92716     | SINAPI   | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023                                                                                                                                                                                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 30,0  | 70,56    | 2.116,80 | 0,58 | 63,89 |
| 01.28.540 | CPOS/CDH | Desinfecção de poço profundo                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,28                                                     | UN  | 1,0   | 2.075,19 | 2.075,19 | 0,56 | 64,45 |
| 12182     | ORSE     | Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma                                                                                                                                                                     | Revestimentos em Laminados                               | m²  | 8,0   | 251,28   | 2.010,24 | 0,55 | 65,00 |
| 74145/001 | SINAPI   | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).                                                                                                                                                 | PINT - PINTURAS                                          | m²  | 100,0 | 19,77    | 1.977,00 | 0,54 | 65,53 |
| 94964     | SINAPI   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                           | Produção de Concreto                                     | m³  | 4,0   | 479,30   | 1.917,20 | 0,52 | 66,06 |
| 190513    | SBC      | LAVATORIO INDUSTRIAL COM ACIONAMENTO NO JOELHO 1 POSTO                                                                                                                                                                                                                                            | APARELHOS SANITARIOS                                     | UN  | 3,0   | 637,67   | 1.913,01 | 0,52 | 66,58 |
| 93350     | SINAPI   | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016 | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE    | UN  | 2,0   | 955,32   | 1.910,64 | 0,52 | 67,10 |
| 190905    | SBC      | TANQUE DUPLO DE GRANITO SINTETICO 1,20x 60cm + METAIS                                                                                                                                                                                                                                             | APARELHOS SANITARIOS                                     | UN  | 2,0   | 925,39   | 1.850,78 | 0,50 | 67,60 |
| 94969     | SINAPI   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                                                                         | Produção de Concreto                                     | m³  | 4,0   | 429,48   | 1.717,92 | 0,47 | 68,06 |
| 74136/003 | SINAPI   | PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL                                                                                                                                                                                                               | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                       | m²  | 4,0   | 425,79   | 1.703,16 | 0,46 | 68,53 |



|                      |                                                                                                                                                                                                                                |                                     |    |       |          |          |      |       |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-------|----------|----------|------|-------|
| 87521 SINAPI         | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P | PARE - PAREDES/PAINÉIS              | m² | 20,0  | 84,42    | 1.688,40 | 0,46 | 68,99 |
| 90778 SINAPI         | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros | H  | 10,0  | 159,66   | 1.596,60 | 0,43 | 69,42 |
| 150063 SBC           | VIDRO TEMPERADO VERDE 8mm COM BAGUETE DE NEOPRENE                                                                                                                                                                              | VIDROS                              | m² | 4,0   | 394,53   | 1.578,12 | 0,43 | 69,85 |
| 7725 ORSE            | Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)                                                                                                                                                              | Demolições / Remoções               | m² | 200,0 | 7,89     | 1.578,00 | 0,43 | 70,28 |
| 74220/001 SINAPI     | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X                                                                                                                                      | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES        | m² | 20,0  | 76,22    | 1.524,40 | 0,41 | 70,69 |
| 101654 SINAPI        | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS                                                                                                                          | Luminárias Externas                 | UN | 9,0   | 161,66   | 1.454,94 | 0,40 | 71,09 |
| 73838/001 SINAPI     | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS                                                                                                                                                      | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS  | UN | 1,0   | 1.435,60 | 1.435,60 | 0,39 | 71,48 |
| 12045 ORSE           | Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado                                                                                                                                                                        | Diversos                            | un | 10,0  | 142,97   | 1.429,70 | 0,39 | 71,87 |
| 88488 SINAPI         | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                              | Pintura Interna                     | m² | 100,0 | 13,75    | 1.375,00 | 0,37 | 72,24 |
| 87271 SINAPI         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                                                 | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m² | 20,0  | 68,01    | 1.360,20 | 0,37 | 72,61 |
| 73548 SINAPI         | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | m³ | 2,0   | 679,08   | 1.358,16 | 0,37 | 72,98 |
| 94992 SINAPI         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                     | Passeios de Concreto                | m² | 18,0  | 71,24    | 1.282,32 | 0,35 | 73,33 |
| 13340 ORSE           | Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)                       | Quadros de Distribuição de Energia  | un | 1,0   | 1.221,20 | 1.221,20 | 0,33 | 73,66 |
| 84886 SINAPI         | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO                                                                                                                                                                          | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS  | UN | 2,0   | 595,65   | 1.191,30 | 0,32 | 73,98 |
| 98302 SINAPI         | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025                                                                                                                                                     | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | UN | 1,0   | 1.177,30 | 1.177,30 | 0,32 | 74,30 |
| 38.07.700 CPOS/CDH U | Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios                                                                                                                                             | 38,07                               | M  | 20,0  | 57,28    | 1.145,60 | 0,31 | 74,61 |
| 96562 SINAPI         | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023                                               | Rasgos e Fixações                   | M  | 20,0  | 57,26    | 1.145,20 | 0,31 | 74,93 |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |     |       |        |          |      |       |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|----------|------|-------|
| 91170 SINAPI          | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS                   | Rasgos e Fixações                                                                           | M   | 100,0 | 11,45  | 1.145,00 | 0,31 | 75,24 |
| 102844 SINAPI         | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - CHP DIURNO. AF_04/2019                                                                                                                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 8,0   | 141,79 | 1.134,32 | 0,31 | 75,54 |
| 87795 SINAPI          | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                         | Massa Única Externa                                                                         | m²  | 15,0  | 74,31  | 1.114,65 | 0,30 | 75,85 |
| 9676 ORSE             | Tomeira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar                                                                                                                                                              | Louças e Metais Sanitários                                                                  | un  | 6,0   | 185,38 | 1.112,28 | 0,30 | 76,15 |
| 72186 SINAPI          | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3.2MM, FIXADO COM COLA                                                                                                                                                                                 | PISO - PISOS                                                                                | m²  | 8,0   | 135,69 | 1.085,52 | 0,30 | 76,45 |
| 96486 SINAPI          | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                                                                                      | Forros                                                                                      | m²  | 20,0  | 54,16  | 1.083,20 | 0,29 | 76,74 |
| 92105 SINAPI          | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 8,0   | 134,61 | 1.076,88 | 0,29 | 77,03 |
| 90830 SINAPI          | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                          | Esquadrias - Portas                                                                         | UN  | 8,0   | 133,84 | 1.070,72 | 0,29 | 77,32 |
| 90831 SINAPI          | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                         | Esquadrias - Portas                                                                         | UN  | 9,0   | 115,14 | 1.036,26 | 0,28 | 77,60 |
| 105004 SINAPI         | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024                                                                                                               | Acessibilidade                                                                              | m²  | 8,0   | 125,99 | 1.007,92 | 0,27 | 77,88 |
| 104658 SINAPI         | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                                                                                                                                | Acessibilidade                                                                              | m²  | 6,0   | 166,94 | 1.001,64 | 0,27 | 78,15 |
| 11232 ORSE            | Tomeira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa                                                                                                                                                                                            | Louças e Metais Sanitários                                                                  | un  | 8,0   | 123,01 | 984,08   | 0,27 | 78,42 |
| 39.18.126 CP/OS/CDH U | Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6                                                                                                                                                                                                           | 39, 18                                                                                      | M   | 75,0  | 13,02  | 976,50   | 0,27 | 78,68 |
| 87257 SINAPI          | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                                                                                             | Revestimentos Cerâmicos Internos                                                            | m²  | 18,0  | 53,84  | 969,12   | 0,26 | 78,95 |
| 121351 SBC            | PASTILHA 9,5x9,5cm ANIS BRILHANTE PORTOBELLO                                                                                                                                                                                                             | REVESTIMENTOS EXTERNOS                                                                      | m²  | 18,0  | 53,58  | 964,44   | 0,26 | 79,21 |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |    |      |        |        |      |       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----|------|--------|--------|------|-------|
| 94569 SINAPI     | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024 | Esquadrias - Janelas                        | m² | 2,0  | 477,54 | 955,08 | 0,26 | 79,47 |
| 84665 SINAPI     | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO                                                                                                                                                                                              | PINT - PINTURAS                             | m² | 30,0 | 30,91  | 927,30 | 0,25 | 79,72 |
| 94499 SINAPI     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021                                                                                                                                                                  | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 6,0  | 154,36 | 926,16 | 0,25 | 79,97 |
| 93441 SINAPI     | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020    | Louças e Metais                             | UN | 1,0  | 924,80 | 924,80 | 0,25 | 80,22 |
| 102245 SINAPI    | DIVISORIA (N2) - PAINEL VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO. AF_ 01/2021                                                                                                                                           | PARE - PAREDES/PAINELIS                     | m² | 10,0 | 92,33  | 923,30 | 0,25 | 80,47 |
| 100903 SINAPI    | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024_PS                                                                                                                                                           | Iluminação Predial e Monitoramento          | UN | 28,0 | 32,90  | 921,20 | 0,25 | 80,72 |
| 88264 SINAPI     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros         | H  | 20,0 | 45,96  | 919,20 | 0,25 | 80,97 |
| 11902 ORSE       | Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) -Rev 01_ 01/2022                                                                                                                                                                | Pavimentações Externas                      | m  | 8,0  | 109,40 | 875,20 | 0,24 | 81,21 |
| 88503 SINAPI     | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS        | UN | 1,0  | 872,17 | 872,17 | 0,24 | 81,45 |
| 102189 SINAPI    | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_ 01/2021                                                          | Vidros e Espelhos                           | UN | 4,0  | 214,93 | 859,72 | 0,23 | 81,68 |
| 87690 SINAPI     | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF_ 07/2021                                                             | Contrapiso                                  | m² | 18,0 | 46,18  | 831,24 | 0,23 | 81,91 |
| 87251 SINAPI     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023_PE                                                                                                               | Revestimentos Cerâmicos Internos            | m² | 18,0 | 46,05  | 828,90 | 0,23 | 82,13 |
| 87248 SINAPI     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023_PE                                                                                                               | Revestimentos Cerâmicos Internos            | m² | 18,0 | 45,68  | 822,24 | 0,22 | 82,36 |
| 73465 SINAPI     | PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO                                                                                                                                  | PISO - PISOS                                | m² | 15,0 | 54,13  | 811,95 | 0,22 | 82,58 |
| 101632 SINAPI    | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2025                                                                                                                                                        | Luminárias Externas                         | UN | 35,0 | 22,70  | 794,50 | 0,22 | 82,79 |
| 102243 SINAPI    | DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO. AF_ 01/2021                                                                                                                                                        | PARE - PAREDES/PAINELIS                     | m² | 10,0 | 77,75  | 777,50 | 0,21 | 83,01 |
| 73948/009 SINAPI | LIMPEZA FORRO                                                                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                    | m² | 20,0 | 38,85  | 777,00 | 0,21 | 83,22 |

|           |        |                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |    |       |        |        |      |       |
|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|------|-------|
| 87529     | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:28, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17.5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024               | Massa Única Interna                                                                     | m² | 20,0  | 38,08  | 761,60 | 0,21 | 83,42 |
| 94500     | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                       | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais                                             | UN | 4,0   | 188,02 | 752,08 | 0,20 | 83,63 |
| 73910/009 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL                                                           | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                                                      | UN | 1,0   | 736,00 | 736,00 | 0,20 | 83,83 |
| 88485     | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                   | Pintura Interna                                                                         | m² | 200,0 | 3,66   | 732,00 | 0,20 | 84,03 |
| 85406     | SINAPI | REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA                                                                                                                                    | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                                            | m² | 10,0  | 72,47  | 724,70 | 0,20 | 84,22 |
| 92272     | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                                                                                                                         | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                                               | M  | 25,0  | 28,74  | 718,50 | 0,20 | 84,42 |
| 101660    | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS                                                                                     | Luminárias Externas                                                                     | UN | 1,0   | 699,93 | 699,93 | 0,19 | 84,61 |
| 101897    | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                         | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos           | UN | 1,0   | 691,00 | 691,00 | 0,19 | 84,80 |
| 72119     | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇAO                                                                                             | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                                                      | m² | 2,0   | 345,45 | 690,90 | 0,19 | 84,99 |
| 5968      | SINAPI | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.                                                                  | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS                                          | m² | 12,0  | 56,56  | 678,72 | 0,18 | 85,17 |
| 90823     | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                           | Esquadrias - Portas                                                                     | UN | 2,0   | 331,95 | 663,90 | 0,18 | 85,35 |
| 6225      | SINAPI | IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS                                                                                              | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS                                          | m² | 12,0  | 54,58  | 654,96 | 0,18 | 85,53 |
| 94228     | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                              | Telhamento para Cobertura                                                               | M  | 10,0  | 63,35  | 633,50 | 0,17 | 85,70 |
| 101881    | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0   | 632,36 | 632,36 | 0,17 | 85,87 |
| 86889     | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1.50 X 0.60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                              | Louças e Metais                                                                         | UN | 1,0   | 627,75 | 627,75 | 0,17 | 86,04 |
| 86927     | SINAPI | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                                                                         | UN | 2,0   | 312,86 | 625,72 | 0,17 | 86,21 |
| 9537      | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                | m² | 150,0 | 4,07   | 610,50 | 0,17 | 86,38 |
| 73933/001 | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES                                                                                                                    | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                                                      | m² | 1,0   | 596,45 | 596,45 | 0,16 | 86,54 |

|           |        |                                                                                                                                                                     |                                                                                       |      |       |        |        |      |       |
|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------|--------|------|-------|
| 73876/001 | SINAPI | PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA                                                                                                         | PISO - PISOS                                                                          | m²   | 8,0   | 74,38  | 595,04 | 0,16 | 86,70 |
| 89957     | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC. DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                                  | UN   | 4,0   | 148,42 | 593,68 | 0,16 | 86,86 |
| 073055    | SBC    | PORTA DE INSPECAO PARA SHAFT E MEDIDORES 50 x 98 cm                                                                                                                 | INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO                                                      | UN   | 2,0   | 288,80 | 577,60 | 0,16 | 87,02 |
| 83479     | SINAPI | LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE                                                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Telhamento para Cobertura                  | UN   | 4,0   | 140,80 | 563,20 | 0,15 | 87,17 |
| 94231     | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                 | M                                                                                     | 15,0 | 37,13 | 556,95 | 87,33  | 0,15 | 87,33 |
| 202104    | SBC    | PISO TATIL DIRECIONAL ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)                                                                                                            | ACESSIBILIDADE                                                                        | M    | 6,0   | 91,98  | 551,88 | 0,15 | 87,48 |
| 101903    | SINAPI | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                             | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos         | UN   | 2,0   | 274,85 | 549,70 | 0,15 | 87,62 |
| 72118     | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO                                                                     | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                                                    | m²   | 2,0   | 274,01 | 548,02 | 0,15 | 87,77 |
| 90822     | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                   | Esquadrias - Portas                                                                   | UN   | 2,0   | 273,75 | 547,50 | 0,15 | 87,92 |
| 94223     | SINAPI | CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019                                                        | Telhamento para Cobertura                                                             | M    | 6,0   | 91,18  | 547,08 | 0,15 | 88,07 |
| 72101     | SINAPI | REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS                                                                                                                       | COBE - COBERTURA                                                                      | m²   | 50,0  | 10,90  | 545,00 | 0,15 | 88,22 |
| 100917    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W, SEM LÂMPADA E SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                           | Iluminação Predial e Monitoramento                                                    | UN   | 4,0   | 136,04 | 544,16 | 0,15 | 88,37 |
| 86915     | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                        | Louças e Metais                                                                       | UN   | 4,0   | 135,72 | 542,88 | 0,15 | 88,51 |
| 88241     | SINAPI | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H    | 20,0  | 26,92  | 538,40 | 0,15 | 88,66 |
| 92008     | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN   | 9,0   | 56,64  | 509,76 | 0,14 | 88,80 |
| 74125/002 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO                                                                         | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                                                    | m²   | 1,0   | 507,55 | 507,55 | 0,14 | 88,94 |
| 84133     | SINAPI | SOLDA DE TOPO DESCENDENTE. EM CHAPA ACO CHANFR 3/8" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                              | M    | 1,0   | 499,41 | 499,41 | 0,14 | 89,07 |
| 202108    | SBC    | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACRILICO 30X9CM PARA PORTAS                                                                                                              | ACESSIBILIDADE                                                                        | UN   | 5,0   | 99,53  | 497,65 | 0,14 | 89,21 |
| 90820     | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                   | Esquadrias - Portas                                                                   | UN   | 2,0   | 247,73 | 495,46 | 0,13 | 89,34 |

|                      |                                                                                                                                                                           |                                                                                         |    |       |        |        |      |       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|------|-------|
| 86910 SINAPI         | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                           | Louças e Metais                                                                         | UN | 4,0   | 121,52 | 486,08 | 0,13 | 89,47 |
| 101880 SINAPI        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0   | 482,12 | 482,12 | 0,13 | 89,61 |
| 94213 SINAPI         | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                          | Telhamento para Cobertura                                                               | m² | 10,0  | 47,77  | 477,70 | 0,13 | 89,74 |
| 86913 SINAPI         | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                         | Louças e Metais                                                                         | UN | 9,0   | 53,06  | 477,54 | 0,13 | 89,87 |
| 88484 SINAPI         | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                   | Pintura Interna                                                                         | m² | 100,0 | 4,76   | 476,00 | 0,13 | 89,99 |
| 74125/001 SINAPI     | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA                                                                                                                     | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                                                      | m² | 1,0   | 474,84 | 474,84 | 0,13 | 90,12 |
| 84124 SINAPI         | LETRA DE ACO INOX NO22 AL T=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                | UN | 5,0   | 94,78  | 473,90 | 0,13 | 90,25 |
| 72192 SINAPI         | RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, EXCLUSIVE VIGAMENTO                                                                  | PISO - PISOS                                                                            | m² | 15,0  | 31,54  | 473,10 | 0,13 | 90,38 |
| 94582 SINAPI         | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                                                                         | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                                                      | m² | 2,0   | 232,57 | 465,14 | 0,13 | 90,51 |
| 74064/002 SINAPI     | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO                                                                                                          | PINT - PINTURAS                                                                         | m² | 25,0  | 18,42  | 460,50 | 0,13 | 90,63 |
| 171083 SEDOP         | Voltímetro 96x96mm -300V                                                                                                                                                  | 0                                                                                       | un | 2,0   | 229,25 | 458,50 | 0,12 | 90,76 |
| 190196 SBC           | LAVATORIO SUSPENSO ECO 40C30CM CELITE COM METAIS                                                                                                                          | APARELHOS SANITARIOS                                                                    | UN | 1,0   | 457,80 | 457,80 | 0,12 | 90,88 |
| 91960 SINAPI         | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 8,0   | 56,63  | 453,04 | 0,12 | 91,00 |
| 101896 SINAPI        | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                       | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos           | UN | 1,0   | 451,27 | 451,27 | 0,12 | 91,13 |
| 50.20.120 CPOS/CDH U | Recarga de extintor de gás carbônico                                                                                                                                      | 50,2                                                                                    | KG | 50,0  | 9,00   | 450,00 | 0,12 | 91,25 |
| 83623 SINAPI         | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                            | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                                                    | M  | 2,0   | 217,03 | 434,06 | 0,12 | 91,37 |
| 68054 SINAPI         | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG                                                                                                                         | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                                                      | m² | 2,0   | 216,74 | 433,48 | 0,12 | 91,49 |
| 90803 SINAPI         | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015                                                                       | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                                                      | UN | 2,0   | 208,15 | 416,30 | 0,11 | 91,60 |
| 91968 SINAPI         | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 5,0   | 82,59  | 412,95 | 0,11 | 91,71 |
| 72214 SINAPI         | DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO                                                                                                           | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                                            | m³ | 4,0   | 102,92 | 411,68 | 0,11 | 91,82 |



|                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                         |    |      |        |        |      |  |       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|--------|------|--|-------|
| 101879 SINAPI    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0  | 410,00 | 410,00 | 0,11 |  | 91,93 |
| 86881 SINAPI     | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                 | Louças e Metais                                                                         | UN | 3,0  | 135,94 | 407,82 | 0,11 |  | 92,05 |
| 72229 SINAPI     | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS                                                                                                       | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                                            | m² | 18,0 | 22,58  | 406,44 | 0,11 |  | 92,16 |
| 94962 SINAPI     | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                           | Produção de Concreto                                                                    | m³ | 1,0  | 405,09 | 405,09 | 0,11 |  | 92,27 |
| 91990 SINAPI     | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                             | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 9,0  | 44,01  | 396,09 | 0,11 |  | 92,37 |
| 101883 SINAPI    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1,0  | 395,58 | 395,58 | 0,11 |  | 92,48 |
| 100709 SINAPI    | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2" E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019                                                       | Esquadrias - Portas                                                                     | UN | 8,0  | 48,91  | 391,28 | 0,11 |  | 92,59 |
| 72221 SINAPI     | RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE                                                                                                                                | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                                            | m² | 15,0 | 25,73  | 385,95 | 0,10 |  | 92,69 |
| 73801/001 SINAPI | DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA                                                                                                                                     | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                                            | m² | 10,0 | 38,59  | 385,90 | 0,10 |  | 92,80 |
| 73616 SINAPI     | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                                             | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                                            | m³ | 1,0  | 376,90 | 376,90 | 0,10 |  | 92,90 |
| 92000 SINAPI     | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                          | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 10,0 | 37,13  | 371,30 | 0,10 |  | 93,00 |
| 94501 SINAPI     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                     | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais                                             | UN | 1,0  | 364,15 | 364,15 | 0,10 |  | 93,10 |
| 92024 SINAPI     | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 5,0  | 72,81  | 364,05 | 0,10 |  | 93,20 |
| 72086 SINAPI     | RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL                                                                               | COBE - COBERTURA                                                                        | M  | 40,0 | 9,03   | 361,20 | 0,10 |  | 93,30 |
| 84132 SINAPI     | SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 5/16" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL.                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                | M  | 1,0  | 351,48 | 351,48 | 0,10 |  | 93,39 |
| 90800 SINAPI     | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015                                                                       | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                                                      | UN | 2,0  | 174,97 | 349,94 | 0,10 |  | 93,49 |
| 72117 SINAPI     | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM                                                                                                                              | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                                                      | m² | 2,0  | 169,45 | 338,90 | 0,09 |  | 93,58 |
| 101562 SINAPI    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020           | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição                                            | M  | 20,0 | 16,60  | 332,00 | 0,09 |  | 93,67 |

|                      |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |    |      |        |        |      |       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|--------|------|-------|
| 94799 SINAPI         | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                        | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais                                             | UN | 3,0  | 110,42 | 331,26 | 0,09 | 93,76 |
| 101893 SINAPI        | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados | UN | 5,0  | 65,80  | 329,00 | 0,09 | 93,85 |
| 91930 SINAPI         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                       | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | M  | 40,0 | 8,15   | 326,00 | 0,09 | 93,94 |
| 73886/001 SINAPI     | RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA                                                                                                                                           | PISO - PISOS                                                                            | M  | 12,0 | 27,01  | 324,12 | 0,09 | 94,03 |
| 73924/002 SINAPI     | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA                                                                                                                                   | PINT - PINTURAS                                                                         | m² | 9,0  | 35,96  | 323,64 | 0,09 | 94,11 |
| 101895 SINAPI        | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos           | UN | 1,0  | 317,35 | 317,35 | 0,09 | 94,20 |
| 4180 ORSE            | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento                                                                                                                                     | Subestação Transformadora em Poste                                                      | m  | 40,0 | 7,86   | 314,40 | 0,09 | 94,29 |
| 84862 SINAPI         | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"                                                                                                                                         | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                                                      | M  | 1,0  | 303,86 | 303,86 | 0,08 | 94,37 |
| 84112 SINAPI         | ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL 20X INCL MOVIMENTACAO P/ PE-DIREITO 4,00M                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                | m² | 20,0 | 15,03  | 300,60 | 0,08 | 94,45 |
| C0082 SEINFRA        | AMPERÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500A                                                                                                                                                                  | 0                                                                                       | UN | 2,0  | 146,38 | 292,76 | 0,08 | 94,53 |
| 101633 SINAPI        | SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS                                                                              | Luminárias Externas                                                                     | UN | 4,0  | 69,91  | 279,64 | 0,08 | 94,60 |
| 91932 SINAPI         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | M  | 20,0 | 13,98  | 279,60 | 0,08 | 94,68 |
| 94794 SINAPI         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                        | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais                                             | UN | 3,0  | 92,71  | 278,13 | 0,08 | 94,76 |
| 50.20.130 CPOS/CDH U | Recarga de extintor de pó químico seco                                                                                                                                                              | 50,2                                                                                    | KG | 50,0 | 5,53   | 276,50 | 0,08 | 94,83 |
| 85411 SINAPI         | REMOCAO DE RODAPE CERAMICO                                                                                                                                                                          | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                                            | M  | 50,0 | 5,43   | 271,50 | 0,07 | 94,91 |
| 72238 SINAPI         | RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS                                                                                                                                    | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                                            | m² | 24,0 | 11,28  | 270,72 | 0,07 | 94,98 |
| 101965 SINAPI        | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                                | Peitoris e Chapins                                                                      | M  | 2,0  | 134,36 | 268,72 | 0,07 | 95,05 |
| 87447 SINAPI         | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PANEIS                                                                   | m² | 4,0  | 66,95  | 267,80 | 0,07 | 95,12 |
| 062321 SBC           | ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X100 CHAPA 20 SEM TAMPA                                                                                                                                         | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS                                                 | M  | 4,0  | 66,44  | 265,76 | 0,07 | 95,20 |
| 101902 SINAPI        | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                             | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos           | UN | 2,0  | 132,45 | 264,90 | 0,07 | 95,27 |



|                  |                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |    |      |        |        |      |       |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|--------|------|-------|
| 89355 SINAPI     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                    | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                                | M  | 12,0 | 21,88  | 262,56 | 0,07 | 95,34 |
| 72215 SINAPI     | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS                                                                                                                            | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                                            | m³ | 4,0  | 64,32  | 257,28 | 0,07 | 95,41 |
| 101894 SINAPI    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                            | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 2,0  | 128,07 | 256,14 | 0,07 | 95,48 |
| 72144 SINAPI     | RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL                                                                                  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                                                      | UN | 2,0  | 124,27 | 248,54 | 0,07 | 95,55 |
| 87905 SINAPI     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Chapisco                                                                                | m² | 28,0 | 8,86   | 248,08 | 0,07 | 95,61 |
| 7721 ORSE        | Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm - Fornecimento e instalação                                                                      | Sinalização Vertical                                                                    | un | 2,0  | 123,61 | 247,22 | 0,07 | 95,68 |
| 94498 SINAPI     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                            | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais                                             | UN | 3,0  | 81,61  | 244,83 | 0,07 | 95,75 |
| 94493 SINAPI     | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais                                             | UN | 2,0  | 120,90 | 241,80 | 0,07 | 95,81 |
| 93666 SINAPI     | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                      | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos           | UN | 4,0  | 60,42  | 241,68 | 0,07 | 95,88 |
| 94445 SINAPI     | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                    | Telhamento para Cobertura                                                               | m² | 5,0  | 48,21  | 241,05 | 0,07 | 95,95 |
| 91928 SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | M  | 40,0 | 5,92   | 236,80 | 0,06 | 96,01 |
| 00000099 Próprio | REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA , INCLUSIVE BATENTE                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                | m² | 10,0 | 23,57  | 235,70 | 0,06 | 96,07 |
| 91999 SINAPI     | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores   | UN | 9,0  | 25,90  | 233,10 | 0,06 | 96,14 |
| 85369 SINAPI     | REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI) C/ REAPROVEITAMENTO                                                                                                                         | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                                            | m² | 4,0  | 57,90  | 231,60 | 0,06 | 96,20 |
| 12042 ORSE       | Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado                                                                                                                          | Diversos                                                                                | un | 4,0  | 57,49  | 229,96 | 0,06 | 96,26 |
| 6391 SINAPI      | SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                | M  | 1,0  | 227,68 | 227,68 | 0,06 | 96,32 |
| 86902 SINAPI     | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                        | Louças e Metais                                                                         | UN | 1,0  | 225,40 | 225,40 | 0,06 | 96,39 |
| 95470 SINAPI     | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                        | Louças e Metais                                                                         | UN | 1,0  | 218,02 | 218,02 | 0,06 | 96,44 |
| 89609 SINAPI     | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                              | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                                | UN | 4,0  | 53,46  | 213,84 | 0,06 | 96,50 |

|           |         |                                                                                                                                                                               |                                                                               |    |       |        |        |      |       |
|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|------|-------|
| 063511    | SBC     | CABO PP 3 CONDUTORES 450/750V 1.50mm2                                                                                                                                         | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS                                        | M  | 40,0  | 5,32   | 212,80 | 0,06 | 96,56 |
| 73739/001 | SINAPI  | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS                                                                                                                             | PINT - PINTURAS                                                               | m² | 9,0   | 23,46  | 211,14 | 0,06 | 96,62 |
| 93665     | SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_07/2025                                                                                   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 4,0   | 52,77  | 211,08 | 0,06 | 96,68 |
| CCU25     | Próprio | Relé térmico J128 de 9 a 13A, inclusive fornecimento e instalação                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                      | UN | 2,0   | 105,12 | 210,24 | 0,06 | 96,73 |
| 060331    | SBC     | LAMPADA LED T30 FILAMENTO VINTAGE 2400K QUENTE 2W 70257                                                                                                                       | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS                                            | UN | 5,0   | 41,91  | 209,55 | 0,06 | 96,79 |
| 064568    | SBC     | RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL                                                                                                                       | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS                                               | UN | 2,0   | 102,91 | 205,82 | 0,06 | 96,85 |
| 73753/001 | SINAPI  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.              | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS                                | m² | 2,0   | 102,54 | 205,08 | 0,06 | 96,90 |
| 73780/001 | SINAPI  | CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.                                                                   | INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA                 | UN | 1,0   | 200,63 | 200,63 | 0,05 | 96,96 |
| 74046/002 | SINAPI  | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO                                                                                                                             | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                                            | UN | 4,0   | 49,91  | 199,64 | 0,05 | 97,01 |
| 98689     | SINAPI  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                               | Pisos                                                                         | M  | 2,0   | 99,27  | 198,54 | 0,05 | 97,06 |
| 92907     | SINAPI  | LUVA DE REDUCÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2". CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020                                          | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado                      | UN | 3,0   | 64,62  | 193,86 | 0,05 | 97,12 |
| 89450     | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022                                                                            | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                      | M  | 10,0  | 19,22  | 192,20 | 0,05 | 97,17 |
| CCU24     | Próprio | Relé térmico J128 de 17 a 25A, inclusive fornecimento e instalação                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                      | un | 2,0   | 95,45  | 190,90 | 0,05 | 97,22 |
| 74066/002 | SINAPI  | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.                                                                                              | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS                                | m² | 2,0   | 94,69  | 189,38 | 0,05 | 97,27 |
| 93664     | SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_07/2025                                                                                   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 4,0   | 47,15  | 188,60 | 0,05 | 97,32 |
| 104801    | SINAPI  | REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções                                                         | m² | 10,0  | 18,80  | 188,00 | 0,05 | 97,37 |
| 97661     | SINAPI  | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                               | Demolições e Remoções                                                         | M  | 200,0 | 0,94   | 188,00 | 0,05 | 97,43 |
| 72900     | SINAPI  | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0.5 A 1,0 KM                                                                                     | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                                     | m³ | 30,0  | 5,91   | 177,30 | 0,05 | 97,47 |
| 101205    | SINAPI  | PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_05/2020                    | Cercas, Protetores e Alambrados                                               | M  | 4,0   | 43,55  | 174,20 | 0,05 | 97,52 |
| 93663     | SINAPI  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_07/2025                                                                                   | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 4,0   | 43,50  | 174,00 | 0,05 | 97,57 |

|                  |                                                                                                                                                                     |                                                                                       |    |      |        |        |      |       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|--------|------|-------|
| 92777 SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS                                                         | KG | 10,0 | 16,80  | 168,00 | 0,05 | 97,61 |
| 91868 SINAPI     | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 12,0 | 13,85  | 166,20 | 0,05 | 97,66 |
| 93662 SINAPI     | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_07/2025                                                                         | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos         | UN | 4,0  | 40,98  | 163,92 | 0,04 | 97,70 |
| 91926 SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023                                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 40,0 | 3,98   | 159,20 | 0,04 | 97,75 |
| 93661 SINAPI     | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_07/2025                                                                         | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos         | UN | 4,0  | 38,95  | 155,80 | 0,04 | 97,79 |
| 202334 SBC       | PLACA DE SINALIZ RELEVO ACRILICO 30x14cm ROTA DE FUGA                                                                                                               | ACESSIBILIDADE                                                                        | UN | 1,0  | 149,62 | 149,62 | 0,04 | 97,83 |
| 064161 SBC       | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C STECK                                                                                                                                | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS                                                       | UN | 2,0  | 74,02  | 148,04 | 0,04 | 97,87 |
| 24.90.03 EMBASA  | COLETA DE AGUA E ANALISE BACTEREOLOGICA                                                                                                                             |                                                                                       | UN | 1,0  | 145,09 | 145,09 | 0,04 | 97,91 |
| 73899/002 SINAPI | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO                                                                                                        | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                                          | m³ | 1,0  | 144,96 | 144,96 | 0,04 | 97,95 |
| 91854 SINAPI     | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023                          | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 12,0 | 11,70  | 140,40 | 0,04 | 97,99 |
| 72897 SINAPI     | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3                                                                                                                 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                                             | m³ | 4,0  | 34,90  | 139,60 | 0,04 | 98,03 |
| 89628 SINAPI     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022                                                                    | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | UN | 4,0  | 34,49  | 137,96 | 0,04 | 98,06 |
| 55960 SINAPI     | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR                                                                                             | COBE - COBERTURA                                                                      | m² | 20,0 | 6,86   | 137,20 | 0,04 | 98,10 |
| 94492 SINAPI     | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021                                                                    | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais                                           | UN | 2,0  | 66,42  | 132,84 | 0,04 | 98,14 |
| 100676 SINAPI    | BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXACAO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019                                                                                           | Esquadrias - Portas                                                                   | UN | 1,0  | 132,69 | 132,69 | 0,04 | 98,17 |
| 83487 SINAPI     | BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A                                                                                                                        | INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E                                            | UN | 2,0  | 65,83  | 131,66 | 0,04 | 98,21 |
| 90829 SINAPI     | ALIZAR / GUARNICAO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS. PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015_P                                      | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                                                    | UN | 4,0  | 32,59  | 130,36 | 0,04 | 98,24 |
| 91852 SINAPI     | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023                          | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 12,0 | 10,82  | 129,84 | 0,04 | 98,28 |
| 94491 SINAPI     | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021                                                                    | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais                                           | UN | 2,0  | 64,57  | 129,14 | 0,04 | 98,31 |
| 11975 ORSE       | Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar                                                                                                          | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais                                         | un | 20,0 | 6,42   | 128,40 | 0,03 | 98,35 |

|           |        |                                                                                                                                                                     |                                                                                       |    |      |       |        |      |       |
|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|--------|------|-------|
| 83731     | SINAPI | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM                                                   | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS                                        | m² | 2,0  | 64,11 | 128,22 | 0,03 | 98,38 |
| 89449     | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                   | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | M  | 10,0 | 12,24 | 122,40 | 0,03 | 98,42 |
| 72085     | SINAPI | RECOLOCACAO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL                                                                          | COBE - COBERTURA                                                                      | M  | 40,0 | 2,97  | 118,80 | 0,03 | 98,45 |
| 97645     | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                               | Demolições e Remoções                                                                 | m² | 4,0  | 29,56 | 118,24 | 0,03 | 98,48 |
| 97610     | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                      | Iluminação Predial e Monitoramento                                                    | UN | 8,0  | 14,57 | 116,56 | 0,03 | 98,51 |
| 91924     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 40,0 | 2,88  | 115,20 | 0,03 | 98,54 |
| 89506     | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                       | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | UN | 4,0  | 28,16 | 112,64 | 0,03 | 98,57 |
| 74064/001 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOs                                                                                                  | PINT - PINTURAS                                                                       | m² | 4,0  | 27,56 | 110,24 | 0,03 | 98,60 |
| 89448     | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                  | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | M  | 10,0 | 11,00 | 110,00 | 0,03 | 98,63 |
| 85334     | SINAPI | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS                                                                                                                                    | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                                          | m² | 4,0  | 25,73 | 102,92 | 0,03 | 98,66 |
| 85383     | SINAPI | REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS                                                                                                                    | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                                          | M  | 20,0 | 5,14  | 102,80 | 0,03 | 98,69 |
| 89577     | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                        | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | UN | 4,0  | 24,62 | 98,48  | 0,03 | 98,72 |
| 89598     | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                          | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | UN | 3,0  | 32,79 | 98,37  | 0,03 | 98,74 |
| 91863     | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                              | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 8,0  | 12,23 | 97,84  | 0,03 | 98,77 |
| 83493     | SINAPI | FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E                                           | UN | 2,0  | 48,38 | 96,76  | 0,03 | 98,80 |
| 89594     | SINAPI | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | UN | 4,0  | 24,03 | 96,12  | 0,03 | 98,82 |
| 91865     | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 5,0  | 19,16 | 95,80  | 0,03 | 98,85 |
| 92776     | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                         | KG | 5,0  | 19,12 | 95,60  | 0,03 | 98,88 |
| 92770     | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                  | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                            | KG | 10,0 | 9,51  | 95,10  | 0,03 | 98,90 |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |    |      |       |       |      |       |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|-------|------|-------|
| 89865 SINAPI     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                                      | Drenagem de ar condicionado                                                           | M  | 5,0  | 17,88 | 89,40 | 0,02 | 99,93 |
| 91997 SINAPI     | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 2,0  | 44,44 | 88,88 | 0,02 | 98,95 |
| 88648 SINAPI     | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023                                                                                                                                                      | Revestimentos Cerâmicos Internos                                                      | M  | 12,0 | 7,30  | 87,60 | 0,02 | 98,97 |
| 94648 SINAPI     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                                                                                    | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque                             | M  | 16,0 | 5,47  | 87,52 | 0,02 | 99,00 |
| CCU29 Próprio    | Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento, e substituição por tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm (instalado em prumada, ramais ou sub ramais), inclusive conexões, cortes e fixações | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                              | m  | 2,0  | 43,63 | 87,26 | 0,02 | 99,02 |
| 89568 SINAPI     | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                              | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | UN | 4,0  | 21,48 | 85,92 | 0,02 | 99,04 |
| 9535 SINAPI      | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E                                           | UN | 1,0  | 84,50 | 84,50 | 0,02 | 99,07 |
| 93008 SINAPI     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                              | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                             | M  | 5,0  | 16,83 | 84,15 | 0,02 | 99,09 |
| 73978/001 SINAPI | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMÃO                                                                                                                                                                                | PINT - PINTURAS                                                                       | m² | 4,0  | 20,59 | 82,36 | 0,02 | 99,11 |
| 85362 SINAPI     | DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM PLACAS DE MARMORITE OU DE CONCRETO                                                                                                                                                                                    | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                                          | m² | 4,0  | 20,58 | 82,32 | 0,02 | 99,13 |
| 89824 SINAPI     | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                      | Instalações Prediais de Água Quente em CPVC                                           | UN | 3,0  | 27,43 | 82,29 | 0,02 | 99,16 |
| 8441 ORSE        | Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"                                                                                                                                                                                                            | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                                               | un | 15,0 | 5,37  | 80,55 | 0,02 | 99,18 |
| 10308 ORSE       | Limpeza de reservatório                                                                                                                                                                                                                          | Fossas Sépticas                                                                       | m³ | 10,0 | 8,05  | 80,50 | 0,02 | 99,20 |
| 92779 SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                         | KG | 10,0 | 8,05  | 80,50 | 0,02 | 99,22 |
| 9975 ORSE        | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"                                                                                                                                                                                                            | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                                               | un | 15,0 | 5,33  | 79,95 | 0,02 | 99,24 |
| 36 ORSE          | Remoção de brises                                                                                                                                                                                                                                | Demolições / Remoções                                                                 | m² | 20,0 | 3,93  | 78,60 | 0,02 | 99,27 |
| 93660 SINAPI     | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                                                                      | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos         | UN | 2,0  | 38,95 | 77,90 | 0,02 | 99,29 |
| 064016 SBC       | DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CURVA C 25A STECK                                                                                                                                                                                                         | INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS                                                       | UN | 1,0  | 77,08 | 77,08 | 0,02 | 99,31 |

|                  |                                                                                                                                                                      |                                                   |    |      |       |       |      |       |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|------|-------|-------|------|-------|
| 92778 SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG | 5.0  | 14,03 | 70,15 | 0,02 | 99,33 |
| 99814 SINAPI     | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                                           | Limpeza de Obra                                   | m² | 30,0 | 2,32  | 69,60 | 0,02 | 99,35 |
| 85376 SINAPI     | DEMOLICAO DE PISO VINILICO                                                                                                                                           | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                      | m² | 8,0  | 8,69  | 69,52 | 0,02 | 99,36 |
| 98112 SINAPI     | TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020                                                                        | Caixas Enterradas                                 | UN | 1,0  | 67,95 | 67,95 | 0,02 | 99,38 |
| 90371 SINAPI     | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                         | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais       | UN | 2,0  | 32,69 | 65,38 | 0,02 | 99,40 |
| 94489 SINAPI     | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                     | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais       | UN | 2,0  | 32,06 | 64,12 | 0,02 | 99,42 |
| 72142 SINAPI     | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA                                                                                                                    | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                | UN | 4,0  | 15,37 | 61,48 | 0,02 | 99,44 |
| 98307 SINAPI     | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025                                                                                                          | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem               | UN | 1,0  | 57,60 | 57,60 | 0,02 | 99,45 |
| 2416 ORSE        | Cordas de nylon de 1"                                                                                                                                                | Urbanização de Parques e Praças                   | m  | 75,0 | 0,74  | 55,50 | 0,02 | 99,47 |
| 89782 SINAPI     | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022            | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 4,0  | 13,58 | 54,32 | 0,01 | 99,48 |
| 84889 SINAPI     | PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO                                                                                                                           | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                | UN | 2,0  | 26,97 | 53,94 | 0,01 | 99,50 |
| 90826 SINAPI     | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P                                       | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                | UN | 2,0  | 26,87 | 53,74 | 0,01 | 99,51 |
| 86882 SINAPI     | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                             | Louças e Metais                                   | UN | 3,0  | 17,38 | 52,14 | 0,01 | 99,52 |
| 90447 SINAPI     | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                  | Rasgos e Fixações                                 | M  | 4,0  | 12,62 | 50,48 | 0,01 | 99,54 |
| 89825 SINAPI     | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 4,0  | 12,49 | 49,96 | 0,01 | 99,55 |
| 97665 SINAPI     | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                             | Demolições e Remoções                             | UN | 20,0 | 2,41  | 48,20 | 0,01 | 99,56 |
| 89418 SINAPI     | LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                          | Instalações Prediais de Água Fria em PVC          | UN | 4,0  | 11,76 | 47,04 | 0,01 | 99,58 |
| 89530 SINAPI     | LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                        | Instalações Prediais de Água Fria em PVC          | UN | 4,0  | 11,18 | 44,72 | 0,01 | 99,59 |
| 72672 SINAPI     | NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN | 3,0  | 14,44 | 43,32 | 0,01 | 99,60 |
| 00000101 Próprio | RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                                                                                                                    | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS              | M  | 4,0  | 10,83 | 43,32 | 0,01 | 99,61 |



|                      |                                                                                                                                                                   |                                                                                       |    |      |       |       |      |       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|-------|------|-------|
| 92769 SINAPI         | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | Armação para Estruturas de Concreto Armado                                            | KG | 4,0  | 10,57 | 42,28 | 0,01 | 99,62 |
| 74130/001 SINAPI     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E                                           | UN | 3,0  | 13,10 | 39,30 | 0,01 | 99,64 |
| 89726 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 4,0  | 9,81  | 39,24 | 0,01 | 99,65 |
| 91886 SINAPI         | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 2,0  | 19,54 | 39,08 | 0,01 | 99,66 |
| 83387 SINAPI         | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E                                           | UN | 3,0  | 12,46 | 37,38 | 0,01 | 99,67 |
| 24.90.02 EMBASA      | COLETA DE AGUA E ANALISE FISICO-QUIMICA COMPLETA                                                                                                                  | 24                                                                                    | UN | 1,0  | 37,26 | 37,26 | 0,01 | 99,68 |
| 12845 ORSE           | Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)                                                                                                     | Sinalização Vertical                                                                  | un | 1,0  | 37,22 | 37,22 | 0,01 | 99,69 |
| 00000100 Próprio     | RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS                                                                                                                                      | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                                                  | m² | 4,0  | 9,15  | 36,60 | 0,01 | 99,70 |
| 89542 SINAPI         | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                      | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | UN | 2,0  | 18,08 | 36,16 | 0,01 | 99,71 |
| 93020 SINAPI         | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021     | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                             | UN | 1,0  | 34,05 | 34,05 | 0,01 | 99,72 |
| 50.20.110 CPOS/CDH U | Recarga de extintor de água pressurizada                                                                                                                          | 50,2                                                                                  | L  | 20,0 | 1,70  | 34,00 | 0,01 | 99,73 |
| 055038 SBC           | PLACA FOTOLUMIN.PICTOGRAMA RISCO DE INCENDIO PVC 2mm 20x20cm                                                                                                      | INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO                                                    | UN | 2,0  | 16,90 | 33,80 | 0,01 | 99,73 |
| 89388 SINAPI         | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                                  | UN | 3,0  | 11,22 | 33,66 | 0,01 | 99,74 |
| 97666 SINAPI         | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                   | Demolições e Remoções                                                                 | UN | 3,0  | 11,05 | 33,15 | 0,01 | 99,75 |
| 89438 SINAPI         | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                    | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | UN | 3,0  | 10,57 | 31,71 | 0,01 | 99,76 |
| 89802 SINAPI         | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022      | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 4,0  | 7,84  | 31,36 | 0,01 | 99,77 |
| 89620 SINAPI         | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                  | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | UN | 3,0  | 10,43 | 31,29 | 0,01 | 99,78 |
| 89869 SINAPI         | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                         | Drenagem de ar condicionado                                                           | UN | 3,0  | 10,36 | 31,08 | 0,01 | 99,79 |



|       |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                       |    |     |       |       |      |       |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-------|-------|------|-------|
| 12883 | ORSE   | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com seta indicativa de localizacao de equipamentos - Placa E13                                         | Sinalização Vertical                                                                  | un | 2,0 | 15,36 | 30,72 | 0,01 | 99,79 |
| 91920 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0 | 29,72 | 29,72 | 0,01 | 99,80 |
| 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                     | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos         | UN | 3,0 | 9,86  | 29,58 | 0,01 | 99,81 |
| 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                   | Louças e Metais                                                                       | UN | 3,0 | 9,61  | 28,83 | 0,01 | 99,82 |
| 94649 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                     | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque                             | M  | 3,0 | 9,51  | 28,53 | 0,01 | 99,83 |
| 93018 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                             | UN | 1,0 | 28,22 | 28,22 | 0,01 | 99,83 |
| 91917 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0 | 26,69 | 26,69 | 0,01 | 99,84 |
| 89579 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | UN | 3,0 | 8,89  | 26,67 | 0,01 | 99,85 |
| 93043 | SINAPI | LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E                                           | UN | 4,0 | 6,65  | 26,60 | 0,01 | 99,86 |
| 93657 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                     | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos         | UN | 2,0 | 13,03 | 26,06 | 0,01 | 99,86 |
| 89405 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | UN | 3,0 | 8,07  | 24,21 | 0,01 | 99,87 |
| 89867 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                            | Drenagem de ar condicionado                                                           | UN | 3,0 | 8,07  | 24,21 | 0,01 | 99,88 |
| 91914 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0 | 23,40 | 23,40 | 0,01 | 99,88 |
| 1098  | ORSE   | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm                                                                                                                   | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                                               | un | 2,0 | 11,49 | 22,98 | 0,01 | 99,89 |
| 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                            | Drenagem de ar condicionado                                                           | UN | 3,0 | 7,58  | 22,74 | 0,01 | 99,90 |
| 90997 | SINAPI | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                         | m² | 1,0 | 22,58 | 22,58 | 0,01 | 99,90 |
| 93014 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021               | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                             | UN | 1,0 | 22,07 | 22,07 | 0,01 | 99,91 |

|              |                                                                                                                                                          |                                                                                       |    |     |       |       |      |       |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-------|-------|------|-------|
| 91911 SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0 | 21,70 | 21,70 | 0,01 | 99,91 |
| 202121 SBC   | PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO                                                                                                 | ACESSIBILIDADE                                                                        | UN | 2,0 | 10,22 | 20,44 | 0,01 | 99,92 |
| 89352 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                  | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais                                           | UN | 1,0 | 19,67 | 19,67 | 0,01 | 99,92 |
| 89409 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                              | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | UN | 2,0 | 9,60  | 19,20 | 0,01 | 99,93 |
| 93013 SINAPI | LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica                                             | UN | 1,0 | 18,66 | 18,66 | 0,01 | 99,93 |
| 063067 SBC   | SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm                                                                                                  | INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS                                                | UN | 5,0 | 3,55  | 17,75 | 0,00 | 99,94 |
| 93653 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                            | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos         | UN | 2,0 | 8,85  | 17,70 | 0,00 | 99,94 |
| 91885 SINAPI | LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0 | 17,14 | 17,14 | 0,00 | 99,95 |
| 89493 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                            | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | UN | 2,0 | 8,51  | 17,02 | 0,00 | 99,95 |
| 89868 SINAPI | LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                             | Drenagem de ar condicionado                                                           | UN | 3,0 | 5,45  | 16,35 | 0,00 | 99,96 |
| 91884 SINAPI | LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0 | 15,24 | 15,24 | 0,00 | 99,96 |
| 68053 SINAPI | FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.                                                               | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS                                        | m² | 2,0 | 7,39  | 14,78 | 0,00 | 99,97 |
| 1610 ORSE    | Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 50mm                                                                                                       | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto                                   | un | 2,0 | 7,38  | 14,76 | 0,00 | 99,97 |
| 72671 SINAPI | NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                                  | UN | 2,0 | 7,30  | 14,60 | 0,00 | 99,97 |
| 91882 SINAPI | LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0 | 13,82 | 13,82 | 0,00 | 99,98 |
| 89659 SINAPI | LUIVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                  | Instalações Prediais de Água Quente em CPVC                                           | UN | 1,0 | 13,81 | 13,81 | 0,00 | 99,98 |
| 1096 ORSE    | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm                                                                                                          | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                                               | un | 2,0 | 6,03  | 12,06 | 0,00 | 99,98 |
| 89652 SINAPI | LUIVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                  | Instalações Prediais de Água Quente em CPVC                                           | UN | 1,0 | 10,04 | 10,04 | 0,00 | 99,99 |
| 72670 SINAPI | NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                                  | UN | 1,0 | 9,01  | 9,01  | 0,00 | 99,99 |

|              |                                                                                                                 |                                                          |     |     |      |      |      |        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|--------|
| 89 Próprio   | DISJUNTOR 3P x 40A                                                                                              | Material                                                 | UN  | 1,0 | 8,70 | 8,70 | 0,00 | 99,99  |
| 200510 SBC   | SINALIZADOR ALUMINIO DE CONTATO PARA ESCADAS E RAMPAS                                                           | ELEMENTOS DECORATIVOS                                    | UN  | 1,0 | 8,44 | 8,44 | 0,00 | 99,99  |
| 1095 ORSE    | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm                                                                 | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                  | un  | 2,0 | 3,66 | 7,32 | 0,00 | 100,00 |
| 1094 ORSE    | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm                                                                 | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                  | un  | 2,0 | 3,05 | 6,10 | 0,00 | 100,00 |
| 1093 ORSE    | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm                                                                 | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                  | un  | 2,0 | 2,96 | 5,92 | 0,00 | 100,00 |
| 92717 SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 8,0 | 0,16 | 1,28 | 0,00 | 100,00 |

**Total sem BDI**

**Total do BDI**

**Total Geral**

**310.338,47**

**57.632,10**

**367.970,57**