

# RONE EMPREENDIMIENTOS

## PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2025-CMT  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 14081701/2025

### IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

| NOME DE FANTASIA: RONE EMPREENDIMIENTOS                                                                                  |                                       |       |                   |         |                    |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-------------------|---------|--------------------|------------------|
| RAZÃO SOCIAL: R. DE O. COSTA EMPREENDIMIENTOS LTDA                                                                       |                                       |       |                   |         |                    |                  |
| CNPJ: 08.772.438/0001-08                                                                                                 |                                       |       |                   |         |                    |                  |
| ENDEREÇO: AV PAXICÁ, Nº 102                                                                                              |                                       |       |                   |         |                    |                  |
| BAIRRO: PAXICÁ                                                                                                           |                                       |       | CIDADE: TUTOIA-MA |         |                    |                  |
| CEP: 65.580-000                                                                                                          |                                       |       |                   |         |                    |                  |
| ITENS                                                                                                                    | DESCRIÇÃO                             | MARCA | QUANT.            | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$  |
| 1.                                                                                                                       | CONSTRUÇÃO CAMARA MUNICIPAL DE TUTOIA |       | 01                | UND     | R\$ 1.847.829,65   | R\$ 1.847.829,65 |
| TOTAL POR EXTENSO: UM MILHÃO OITOCENTOS E QUARENTA E SETE MIL OITOCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS |                                       |       |                   |         |                    |                  |

A EMPRESA **R. DE O. COSTA EMPREENDIMIENTOS LTDA** DECLARA QUE:

- ESTÃO INCLUSAS NO VALOR COTADO TODAS AS DESPESAS COM MÃO DE OBRA E, BEM COMO, TODOS OS TRIBUTOS E ENCARGOS FISCAIS, SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E COMERCIAIS E, AINDA, OS GASTOS COM TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO DOS PRODUTOS EM EMBALAGENS ADEQUADAS.
- VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.
- PRAZO DE INICIO DE FORNECIMENTO/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NO TERMO DE REFERENCIA (ANEXO I) DO EDITAL DESSE PROCESSO.
- QUE NÃO INCIDE NAS VEDAÇÕES PREVISTAS NA LEI Nº 14.133/2021.
- QUE O PRAZO DE INÍCIO DA ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS SERÁ DE ACORDO COM OS TERMOS ESTABELECIDOS NO ANEXO I, DESTE EDITAL A CONTAR DO RECEBIMENTO, POR PARTE DA CONTRATADA, DA ORDEM DE COMPRA OU DOCUMENTO SIMILAR, NA Praça Presidente Getúlio Vargas, nº 266, Centro, Tutóia, MA, CEP: 65580-000, TODOS OS BENS SERÃO AVALIADOS, SOB PENA DE DEVOLUÇÃO DE NÃO ACEITE, CASO NÃO ATENDA A DESCRIMINAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA DO REFERIDO EDITAL OU DE MÁ QUALIDADE.

TUTOIA/MA 18 DE SETEMBRO DE 2025

\_\_\_\_\_  
RONE DE OLIVEIRA COSTA  
CPF: 842.253.513-00  
PROPRIETÁRIO

R. DE O. COSTA EMPREENDIMIENTOS LTDA  
CNPJ: 08.772.438/0001-08  
AV PAXICÁ, Nº 102, PAXICÁ, TUTOIA-MA, CEP 65.580-000

| <div>  </div> | RESUMO DO ORÇAMENTO |                                         |                      |                              |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|
|                                                                                               | OBRA:               | CONSTRUÇÃO DACAMARA MUNICIPAL DE TUTOIA | DATA : 18/09/2025    |                              | BDI : 24,78%    |
|                                                                                               | DESCRIÇÃO:          | CONSTRUÇÃO DACAMARA MUNICIPAL DE TUTOIA | FONTE                | VERSÃO                       | HORA MES        |
|                                                                                               | LOCAL:              | TUTOIA-MA                               | CAESB                | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO      | 110,14% 70,04%  |
|                                                                                               | CLIENTE:            | CAMARA MUNICIPAL DE TUTOIA-MA           | CPTM                 | 2025/04                      | 115,48% -       |
|                                                                                               |                     |                                         | DEINFRA-SC           | 2021/01                      | - -             |
|                                                                                               |                     |                                         | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71% 131,45% |
|                                                                                               |                     |                                         | EMOP                 | 2025/05                      | - -             |
|                                                                                               |                     |                                         | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37% 74,19%  |
|                                                                                               |                     |                                         | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27% -       |
|                                                                                               |                     |                                         | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36% 69,82%  |
|                                                                                               |                     |                                         | SEDOP                | 2025/02 SEM DESONERAÇÃO      | 118,23% 71,76%  |
|                                                                                               |                     |                                         | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO          | 114,15% 71,31%  |
|                                                                                               |                     |                                         | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79% 73,93%  |
|                                                                                               |                     |                                         | SICRO NOVO           | 2025/04                      | - -             |
|                                                                                               |                     |                                         | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73% 70,19%  |
|                                                                                               |                     |                                         | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70% 98,72%  |
|                                                                                               |                     |                                         | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00% 72,68%  |
|                                                                                               |                     |                                         | SP Educação          | 2025/04                      | 122,00% -       |
|                                                                                               |                     |                                         | SP Obras             | 198 SEM DESONERAÇÃO          | 128,23% -       |
|                                                                                               |                     |                                         | SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO      | 116,63% -       |
|                                                                                               |                     |                                         | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00% 0,00%     |

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                                                | PREÇO TOTAL      | %       |
|------------------|----------------------------------------------------------|------------------|---------|
| 1                | SERVIÇOS INICIAIS                                        | R\$ 124.856,06   | 6,76%   |
| 2                | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                              | R\$ 167.822,58   | 9,08%   |
| 3                | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES                        | R\$ 131.850,33   | 7,14%   |
| 4                | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO                       | R\$ 422.707,12   | 22,88%  |
| 5                | VEDAÇÃO INTERNA/EXTERNA                                  | R\$ 70.027,02    | 3,79%   |
| 6                | SISTEMA DE COBERTURA E FORRO                             | R\$ 138.947,43   | 7,52%   |
| 7                | ESQUADRIAS                                               | R\$ 102.609,08   | 5,55%   |
| 8                | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS                        | R\$ 92.740,68    | 5,02%   |
| 9                | SISTEMA DE PISOS                                         | R\$ 179.828,91   | 9,73%   |
| 10               | PINTURAS E ACABAMENTOS                                   | R\$ 97.599,01    | 5,28%   |
| 11               | LOUÇAS E METAIS                                          | R\$ 13.940,31    | 0,75%   |
| 12               | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                  | R\$ 19.108,11    | 1,03%   |
| 13               | INSTALAÇÕES SANITÁRIA                                    | R\$ 46.400,93    | 2,51%   |
| 14               | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                    | R\$ 138.470,36   | 7,49%   |
| 15               | SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL                              | R\$ 44.363,43    | 2,40%   |
| 16               | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | R\$ 22.029,85    | 1,19%   |
| 17               | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ 21.411,72    | 1,16%   |
| 18               | SERVIÇOS FINAIS                                          | R\$ 13.116,72    | 0,71%   |
| VALOR BDI TOTAL: |                                                          | R\$ 366.188,69   | 100,00% |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                                          | R\$ 1.481.640,96 |         |
| VALOR TOTAL:     |                                                          | R\$ 1.847.829,65 |         |

|                  |                       |                                         |                      |                                   |              |         |  |  |
|------------------|-----------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------|---------|--|--|
| <div>RONNY</div> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                         |                      |                                   |              |         |  |  |
|                  | OBRA:                 | CONSTRUÇÃO DACAMARA MUNICIPAL DE TUTOIA | DATA : 18/09/2025    |                                   | BDI : 24,78% |         |  |  |
|                  | DESCRIÇÃO:            | CONSTRUÇÃO DACAMARA MUNICIPAL DE TUTOIA | FORTE                | VERSÃO                            | HORA         | MES     |  |  |
|                  | LOCAL:                | TUTOIA-MA                               | CAESB                | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO           | 110,14%      | 70,04%  |  |  |
|                  | CLIENTE:              | CAMARA MUNICIPAL DE TUTOIA-MA           | CPTM                 | 2025/04                           | 115,48%      | -       |  |  |
|                  |                       |                                         | DEINFRA-SC           | 2021/01                           | -            | -       |  |  |
|                  |                       |                                         | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO              | 173,71%      | 131,45% |  |  |
|                  |                       |                                         | EMOP                 | 2025/05                           | -            | -       |  |  |
|                  |                       |                                         | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,37%      | 74,19%  |  |  |
|                  |                       |                                         | IOPEs                | 2025/02                           | 157,27%      | -       |  |  |
|                  |                       |                                         | ORSE                 | 2025/04                           | 111,36%      | 69,82%  |  |  |
|                  |                       |                                         | SEDOP                | 2025/02 SEM DESONERAÇÃO           | 118,23%      | 71,76%  |  |  |
|                  |                       |                                         | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO               | 114,15%      | 71,31%  |  |  |
|                  |                       |                                         | SETOP                | 2025/01 - Central SEM DESONERAÇÃO | 116,79%      | 73,93%  |  |  |
|                  |                       |                                         | SICRO NOVO           | 2025/04                           | -            | -       |  |  |
|                  |                       |                                         | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO           | 112,73%      | 70,19%  |  |  |
|                  |                       |                                         | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO           | 156,70%      | 98,72%  |  |  |
|                  |                       |                                         | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO           | 117,00%      | 72,68%  |  |  |
|                  |                       |                                         | SP Educação          | 2025/04                           | 122,00%      | -       |  |  |
|                  |                       |                                         | SP Obras             | 198 SEM DESONERAÇÃO               | 128,23%      | -       |  |  |
|                  |                       |                                         | SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO           | 116,63%      | -       |  |  |
|                  |                       |                                         | Composições Próprias | PROPRIA                           | 0,00%        | 0,00%   |  |  |

| ITEM  | CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                 | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |              |               | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|--------------------|--------------|---------------|-----------------|
|       |                                   |                                                                                                                           |                      |         |          | SEM BDI            | BDI          | COM BDI       |                 |
| 1     | SERVIÇOS INICIAIS                 |                                                                                                                           |                      |         |          |                    |              |               | R\$ 124.856,06  |
| 1.1   | 103689                            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | SINAPI               | M2      | 6,00     | R\$ 470,31         | R\$ 116,54   | R\$ 586,85    | R\$ 3.521,10    |
| 1.2   | 000006                            | Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos                                                                    | SEDOP                | un      | 1,00     | R\$ 0,00           | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      | R\$ 0,00        |
| 1.3   | C0002                             | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO                                                                   | SEINFRA              | M2      | 30,00    | R\$ 1.070,25       | R\$ 265,20   | R\$ 1.335,45  | R\$ 40.063,50   |
| 1.4   | 98524                             | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024                                                             | SINAPI               | M2      | 754,00   | R\$ 5,08           | R\$ 1,25     | R\$ 6,33      | R\$ 4.772,82    |
| 1.5   | 98459                             | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                     | SINAPI               | M2      | 275,00   | R\$ 99,63          | R\$ 24,68    | R\$ 124,31    | R\$ 34.185,25   |
| 1.6   | COM-002                           | SERVIÇOS TÉCNICOS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVO DE ENGENHARIA                                                        | Composições Próprias | UND     | 1,00     | R\$ 33.910,40      | R\$ 8.402,99 | R\$ 42.313,39 | R\$ 42.313,39   |
| 2     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA       |                                                                                                                           |                      |         |          |                    |              |               | R\$ 167.822,58  |
| 2.1   | COM-003                           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                               | Composições Próprias | MÊS     | 6,00     | R\$ 22.415,80      | R\$ 5.554,63 | R\$ 27.970,43 | R\$ 167.822,58  |
| 3     | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES |                                                                                                                           |                      |         |          |                    |              |               | R\$ 131.850,33  |
| 3.1   | TERRAPLANAGEM                     |                                                                                                                           |                      |         |          |                    |              |               | R\$ 120.096,00  |
| 3.1.1 | 101118                            | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020                    | SINAPI               | M3      | 900,00   | R\$ 3,90           | R\$ 0,96     | R\$ 4,86      | R\$ 4.374,00    |
| 3.1.2 | 100978                            | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | SINAPI               | M3      | 1.080,00 | R\$ 7,08           | R\$ 1,75     | R\$ 8,83      | R\$ 9.536,40    |

| ITEM       | CÓDIGO                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                          | FONTE                | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |              | PREÇO TOTAL R\$       |
|------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------|--------------------|------------|--------------|-----------------------|
|            |                                           |                                                                                                                                                                                    |                      |         |           | SEM BDI            | BDI        | COM BDI      |                       |
|            | 100978                                    | (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                                                           |                      |         |           |                    |            |              |                       |
| 3.1.3      | 93589                                     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                   | SINAPI               | M3XKM   | 27.000,00 | R\$ 2,74           | R\$ 0,67   | R\$ 3,41     | R\$ 92.070,00         |
| 3.1.4      | 100574                                    | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024                                                                                                                        | SINAPI               | M3      | 1.080,00  | R\$ 1,42           | R\$ 0,35   | R\$ 1,77     | R\$ 1.911,60          |
| 3.1.5      | 96388                                     | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 | SINAPI               | M3      | 1.080,00  | R\$ 9,06           | R\$ 2,24   | R\$ 11,30    | R\$ 12.204,00         |
| <b>3.2</b> | <b>FUNDAÇÕES</b>                          |                                                                                                                                                                                    |                      |         |           |                    |            |              | <b>R\$ 11.754,33</b>  |
| 3.2.1      | 93358                                     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                               | SINAPI               | M3      | 81,35     | R\$ 94,30          | R\$ 23,36  | R\$ 117,66   | R\$ 9.571,64          |
| 3.2.2      | 96995                                     | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                   | Composições Próprias | m³      | 30,60     | R\$ 57,17          | R\$ 14,16  | R\$ 71,33    | R\$ 2.182,69          |
| <b>4</b>   | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO</b> |                                                                                                                                                                                    |                      |         |           |                    |            |              | <b>R\$ 422.707,12</b> |
| <b>4.1</b> | <b>SAPATAS</b>                            |                                                                                                                                                                                    |                      |         |           |                    |            |              | <b>R\$ 224.880,00</b> |
| 4.1.1      | 104488                                    | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)                                         | Composições Próprias | M3      | 65,70     | R\$ 2.733,23       | R\$ 677,29 | R\$ 3.410,52 | R\$ 224.071,16        |
| 4.1.2      | 74106/001                                 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS                                                                                                       | Composições Próprias | M2      | 42,04     | R\$ 15,42          | R\$ 3,82   | R\$ 19,24    | R\$ 808,84            |
| <b>4.2</b> | <b>VIGA BALDRAME</b>                      |                                                                                                                                                                                    |                      |         |           |                    |            |              | <b>R\$ 58.248,12</b>  |
| 4.2.1      | 104488                                    | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)                                         | Composições Próprias | M3      | 15,65     | R\$ 2.733,23       | R\$ 677,29 | R\$ 3.410,52 | R\$ 53.374,63         |
| 4.2.2      | 74106/001                                 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS                                                                                                       | Composições Próprias | M2      | 253,30    | R\$ 15,42          | R\$ 3,82   | R\$ 19,24    | R\$ 4.873,49          |
| <b>4.3</b> | <b>PILARES</b>                            |                                                                                                                                                                                    |                      |         |           |                    |            |              | <b>R\$ 45.598,65</b>  |
| 4.3.1      | 104488                                    | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)                                         | Composições Próprias | M3      | 13,37     | R\$ 2.733,23       | R\$ 677,29 | R\$ 3.410,52 | R\$ 45.598,65         |
| <b>4.4</b> | <b>VIGAS SUPERIORES</b>                   |                                                                                                                                                                                    |                      |         |           |                    |            |              | <b>R\$ 53.374,63</b>  |
| 4.4.1      | 104488                                    | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)                                         | Composições Próprias | M3      | 15,65     | R\$ 2.733,23       | R\$ 677,29 | R\$ 3.410,52 | R\$ 53.374,63         |
| <b>4.5</b> | <b>LAJE IMPERMEABILIZADA</b>              |                                                                                                                                                                                    |                      |         |           |                    |            |              | <b>R\$ 27.126,32</b>  |
| 4.5.1      | 104488                                    | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS ( CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25MPA. AF_01/20217                       | Composições Próprias | M3      | 5,60      | R\$ 2.733,23       | R\$ 677,29 | R\$ 3.410,52 | R\$ 19.098,91         |
| 4.5.2      | 11.02.025                                 | Impermeabilizacao com manta asfaltica pre fabricada 4mm - acab areia - BDI = 23,00                                                                                                 | SP Educação          | M2      | 37,29     | R\$ 175,02         | R\$ 40,25  | R\$ 215,27   | R\$ 8.027,41          |
| <b>4.6</b> | <b>VERGAS E CONTRA VERGAS</b>             |                                                                                                                                                                                    |                      |         |           |                    |            |              | <b>R\$ 13.479,40</b>  |
| 4.6.1      | 07.35.02                                  | VERGAS / CONTRA-VERGAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADAS 15CM X 10CM (LARGURA X ALTURA)                                                                                                   | SUDECAP              | M       | 128,78    | R\$ 83,89          | R\$ 20,78  | R\$ 104,67   | R\$ 13.479,40         |

| ITEM  | CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE      | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |              | PREÇO<br>TOTAL R\$ |
|-------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|--------------------|
|       |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         |          | SEM BDI            | BDI        | COM BDI      |                    |
| 5     | VEDAÇÃO INTERNA/EXTERNA           |                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         |          |                    |            |              | R\$ 70.027,02      |
| 5.1   | 103323                            | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                                                                           | SINAPI     | M2      | 894,00   | R\$ 62,78          | R\$ 15,55  | R\$ 78,33    | R\$ 70.027,02      |
| 6     | SISTEMA DE COBERTURA E FORRO      |                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         |          |                    |            |              | R\$ 138.947,43     |
| 6.1   | 92539                             | 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                                                                     | SINAPI     | M2      | 424,19   | R\$ 78,09          | R\$ 19,35  | R\$ 97,44    | R\$ 41.333,07      |
| 6.2   | 94445                             | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                    | SINAPI     | M2      | 424,19   | R\$ 50,55          | R\$ 12,52  | R\$ 63,07    | R\$ 26.753,66      |
| 6.3   | S090301                           | Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"                                                                                                                                                                  | IOPES      | m       | 101,50   | R\$ 112,86         | R\$ 27,96  | R\$ 140,82   | R\$ 14.293,23      |
| 6.4   | C0994                             | CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO                                                                                                                                                                                              | SEINFRA    | M       | 16,55    | R\$ 104,16         | R\$ 25,81  | R\$ 129,97   | R\$ 2.151,00       |
| 6.5   | 96109                             | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS                                                                                                                                                                             | SINAPI     | M2      | 241,49   | R\$ 57,62          | R\$ 14,27  | R\$ 71,89    | R\$ 17.360,71      |
| 6.6   | S01943                            | Forro de madeira lambri cumaru/ipê champanhe, régua de 10cm, e= 9mm, inclusive madeiramento de suporte (sarrafo), instalado                                                                                                                      | ORSE       | m2      | 94,53    | R\$ 314,16         | R\$ 77,84  | R\$ 392,00   | R\$ 37.055,76      |
| 7     | ESQUADRIAS                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         |          |                    |            |              | R\$ 102.609,08     |
| 7.1   | PORTAS                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         |          |                    |            |              | R\$ 62.306,33      |
| 7.1.1 | 90843                             | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI     | UN      | 3,00     | R\$ 1.200,00       | R\$ 297,36 | R\$ 1.497,36 | R\$ 4.492,08       |
| 7.1.2 | 90844                             | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI     | UN      | 26,00    | R\$ 1.301,47       | R\$ 322,50 | R\$ 1.623,97 | R\$ 42.223,22      |
| 7.1.3 | 02.01.08.100.190                  | Porta de madeira, com batente, em madeira e pintada com esmalte sintético, 1,00x2,10m                                                                                                                                                            | CPTM       | un      | 2,00     | R\$ 1.192,99       | R\$ 295,62 | R\$ 1.488,61 | R\$ 2.977,22       |
| 7.1.4 | 100702                            | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                                                                                                                 | SINAPI     | M2      | 5,18     | R\$ 499,49         | R\$ 123,77 | R\$ 623,26   | R\$ 3.228,48       |
| 7.1.5 | 02.01.08.101.145                  | NEJ 170_Porta de abrir com fechamento de vidro laminado, 1 folha (alumínio anodizado fosco); com fechamento de vidro laminado espessura = 10 mm                                                                                                  | CPTM       | m²      | 5,56     | R\$ 1.352,79       | R\$ 335,22 | R\$ 1.688,01 | R\$ 9.385,33       |
| 7.2   | JANELAS                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         |          |                    |            |              | R\$ 40.302,75      |
| 7.2.1 | 47992                             | Janela de aluminio anodizado (correr c/ bandeira) - BDI = 25,00                                                                                                                                                                                  | DEINFRA-SC | M2      | 29,61    | R\$ 861,87         | R\$ 215,46 | R\$ 1.077,33 | R\$ 31.899,74      |
| 7.2.2 | 19.01.062                         | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido                                                                                                                                                       | SP Obras   | M       | 38,50    | R\$ 174,92         | R\$ 43,34  | R\$ 218,26   | R\$ 8.403,01       |
| 8     | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS |                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         |          |                    |            |              | R\$ 92.740,68      |
| 8.1   | 87878                             | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                                    | SINAPI     | M2      | 1.788,00 | R\$ 5,48           | R\$ 1,35   | R\$ 6,83     | R\$ 12.212,04      |
| 8.2   | 87543                             | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024                                                                  | SINAPI     | M2      | 1.788,00 | R\$ 30,62          | R\$ 7,58   | R\$ 38,20    | R\$ 68.301,60      |

| ITEM      | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |              | PREÇO TOTAL R\$       |
|-----------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|-----------------------|
|           |                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |        |         |          | SEM BDI            | BDI        | COM BDI      |                       |
| 8.3       | 104614                        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE                                                                                          | SINAPI | M2      | 121,65   | R\$ 80,55          | R\$ 19,96  | R\$ 100,51   | R\$ 12.227,04         |
| <b>9</b>  | <b>SISTEMA DE PISOS</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                      |        |         |          |                    |            |              | <b>R\$ 179.828,91</b> |
| 9.1       | 87680                         | 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 4CM. AF_07/2021                                                      | SINAPI | M2      | 373,31   | R\$ 48,57          | R\$ 12,03  | R\$ 60,60    | R\$ 22.622,58         |
| 9.2       | 94994                         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                                           | SINAPI | M2      | 80,59    | R\$ 97,49          | R\$ 24,15  | R\$ 121,64   | R\$ 9.802,96          |
| 9.3       | 98689                         | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                                      | SINAPI | M       | 30,32    | R\$ 127,06         | R\$ 31,48  | R\$ 158,54   | R\$ 4.806,93          |
| 9.4       | 87263                         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE                                                                                                       | SINAPI | M2      | 373,31   | R\$ 138,40         | R\$ 34,29  | R\$ 172,69   | R\$ 64.466,90         |
| 9.5       | S02188                        | Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 10cm, tela simples soldada q61, regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serradas 5x10 a 40mm | ORSE   | m²      | 24,27    | R\$ 170,56         | R\$ 42,26  | R\$ 212,82   | R\$ 5.165,14          |
| 9.6       | 92400                         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022                                                                                                                                          | SINAPI | M2      | 194,00   | R\$ 103,44         | R\$ 25,63  | R\$ 129,07   | R\$ 25.039,58         |
| 9.7       | 98504                         | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                                                                                      | SINAPI | M2      | 15,85    | R\$ 17,90          | R\$ 4,43   | R\$ 22,33    | R\$ 353,93            |
| 9.8       | 101094                        | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020                                                                                                                                                           | SINAPI | M       | 235,22   | R\$ 162,08         | R\$ 40,16  | R\$ 202,24   | R\$ 47.570,89         |
| <b>10</b> | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                      |        |         |          |                    |            |              | <b>R\$ 97.599,01</b>  |
| 10.1      | 88485                         | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                            | SINAPI | M2      | 1.788,00 | R\$ 3,85           | R\$ 0,95   | R\$ 4,80     | R\$ 8.582,40          |
| 10.2      | 88497                         | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                                          | SINAPI | M2      | 2.029,49 | R\$ 18,57          | R\$ 4,60   | R\$ 23,17    | R\$ 47.023,28         |
| 10.3      | 88489                         | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                 | SINAPI | M2      | 2.029,49 | R\$ 15,75          | R\$ 3,90   | R\$ 19,65    | R\$ 39.879,47         |
| 10.4      | 102500                        | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                                            | SINAPI | M       | 150,00   | R\$ 5,22           | R\$ 1,29   | R\$ 6,51     | R\$ 976,50            |
| 10.5      | S12507                        | Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação                                                                                                   | ORSE   | un      | 4,00     | R\$ 227,88         | R\$ 56,46  | R\$ 284,34   | R\$ 1.137,36          |
| <b>11</b> | <b>LOUÇAS E METAIS</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                      |        |         |          |                    |            |              | <b>R\$ 13.940,31</b>  |
| 11.1      | 100878                        | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                       | SINAPI | UN      | 3,00     | R\$ 732,97         | R\$ 181,62 | R\$ 914,59   | R\$ 2.743,77          |
| 11.2      | 95472                         | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                      | SINAPI | UN      | 2,00     | R\$ 866,25         | R\$ 214,65 | R\$ 1.080,90 | R\$ 2.161,80          |
| 11.3      | 100849                        | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                                                                               | SINAPI | UN      | 5,00     | R\$ 39,39          | R\$ 9,76   | R\$ 49,15    | R\$ 245,75            |
| 11.4      | 100866                        | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                  | SINAPI | UN      | 4,00     | R\$ 345,69         | R\$ 85,66  | R\$ 431,35   | R\$ 1.725,40          |
| 11.5      | HID-001                       | LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA SUSPensa MEDINDO 47X55X18CM PARA PCD                                                                                                                                                                                   | SMOP   | UD      | 2,00     | R\$ 729,78         | R\$ 180,83 | R\$ 910,61   | R\$ 1.821,22          |
| 11.6      | S12290                        | Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive                                                                               | ORSE   | un      | 1,00     | R\$ 1.180,54       | R\$ 292,53 | R\$ 1.473,07 | R\$ 1.473,07          |

| ITEM    | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |           |            | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|-----------|------------|-----------------|
|         |                         |                                                                                                                                                                |                      |         |       | SEM BDI            | BDI       | COM BDI    |                 |
|         | S12290                  | rodopia 10 cm, assentada.                                                                                                                                      |                      |         |       |                    |           |            |                 |
| 11.7    | 95544                   | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                    | SINAPI               | UN      | 5,00  | R\$ 72,67          | R\$ 18,00 | R\$ 90,67  | R\$ 453,35      |
| 11.8    | ED-48344                | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA                                                                                              | SETOP                | m2      | 4,00  | R\$ 371,91         | R\$ 92,15 | R\$ 464,06 | R\$ 1.856,24    |
| 11.9    | 86903                   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                              | SINAPI               | UN      | 3,00  | R\$ 389,95         | R\$ 96,62 | R\$ 486,57 | R\$ 1.459,71    |
| 12      | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS |                                                                                                                                                                |                      |         |       |                    |           |            | R\$ 19.108,11   |
| 12.1    | ALIMENTAÇÃO             |                                                                                                                                                                |                      |         |       |                    |           |            | R\$ 11.941,32   |
| 12.1.1  | 080975                  | REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1/2"                                                                                                                         | GOINFRA CIVIL        | Un      | 2,00  | R\$ 50,55          | R\$ 12,52 | R\$ 63,07  | R\$ 126,14      |
| 12.1.2  | 89986                   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                     | SINAPI               | UN      | 2,00  | R\$ 59,09          | R\$ 14,64 | R\$ 73,73  | R\$ 147,46      |
| 12.1.3  | 103041                  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                 | SINAPI               | UN      | 1,00  | R\$ 24,19          | R\$ 5,99  | R\$ 30,18  | R\$ 30,18       |
| 12.1.4  | 86884                   | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                        | SINAPI               | UN      | 1,00  | R\$ 11,74          | R\$ 2,90  | R\$ 14,64  | R\$ 14,64       |
| 12.1.5  | 94783                   | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024        | SINAPI               | UN      | 1,00  | R\$ 18,46          | R\$ 4,57  | R\$ 23,03  | R\$ 23,03       |
| 12.1.6  | 104031                  | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                                                    | SINAPI               | UN      | 1,00  | R\$ 19,30          | R\$ 4,78  | R\$ 24,08  | R\$ 24,08       |
| 12.1.7  | COM--00968534           | Cobertura com telha galvanizada e=5mm,fixadas com ganchos de 1/4 com porcas earruelas                                                                          | Composições Próprias | m2      | 4,00  | R\$ 94,01          | R\$ 23,29 | R\$ 117,30 | R\$ 469,20      |
| 12.1.8  | S00884                  | Tubo aço galvanizado c/costura 1/2" (15mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,12kg/m, NBR-5580                                                      | ORSE                 | m       | 6,00  | R\$ 30,30          | R\$ 7,50  | R\$ 37,80  | R\$ 226,80      |
| 12.1.9  | 89394                   | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022          | SINAPI               | UN      | 1,00  | R\$ 18,72          | R\$ 4,63  | R\$ 23,35  | R\$ 23,35       |
| 12.1.10 | 90373                   | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022              | SINAPI               | UN      | 1,00  | R\$ 13,15          | R\$ 3,25  | R\$ 16,40  | R\$ 16,40       |
| 12.1.11 | S01216                  | Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"                                                                                                                              | ORSE                 | m       | 1,00  | R\$ 16,90          | R\$ 4,18  | R\$ 21,08  | R\$ 21,08       |
| 12.1.12 | 94783                   | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024        | SINAPI               | UN      | 1,00  | R\$ 18,46          | R\$ 4,57  | R\$ 23,03  | R\$ 23,03       |
| 12.1.13 | 89376                   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI               | UN      | 7,00  | R\$ 5,83           | R\$ 1,44  | R\$ 7,27   | R\$ 50,89       |
| 12.1.14 | S01093                  | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm                                                                                                                | ORSE                 | un      | 1,00  | R\$ 3,31           | R\$ 0,82  | R\$ 4,13   | R\$ 4,13        |
| 12.1.15 | 89358                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | SINAPI               | UN      | 5,00  | R\$ 8,32           | R\$ 2,06  | R\$ 10,38  | R\$ 51,90       |
| 12.1.16 | 89355                   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                  | SINAPI               | M       | 80,00 | R\$ 21,43          | R\$ 5,31  | R\$ 26,74  | R\$ 2.139,20    |
| 12.1.17 | 081401                  | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM                                                                                                                            | GOINFRA CIVIL        | Un      | 1,00  | R\$ 8,94           | R\$ 2,21  | R\$ 11,15  | R\$ 11,15       |

| ITEM        | CÓDIGO              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                  | FONTE       | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |              |              | PREÇO TOTAL R\$     |
|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------------|--------------|--------------|---------------------|
|             |                     |                                                                                                                                                                                                            |             |         |       | SEM BDI            | BDI          | COM BDI      |                     |
| 12.1.18     | 110971              | Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa água e pilar cilindrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar | ORSE        | un      | 1,00  | R\$ 5.458,63       | R\$ 1.352,64 | R\$ 6.811,27 | R\$ 6.811,27        |
| 12.1.19     | 102615              | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                | SINAPI      | UN      | 1,00  | R\$ 1.384,35       | R\$ 343,04   | R\$ 1.727,39 | R\$ 1.727,39        |
| <b>12.2</b> | <b>DISTRIBUIÇÃO</b> |                                                                                                                                                                                                            |             |         |       |                    |              |              | <b>R\$ 7.166,79</b> |
| 12.2.1      | S00934              | Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1/2"                                                                                                                                           | ORSE        | un      | 1,00  | R\$ 12,66          | R\$ 3,13     | R\$ 15,79    | R\$ 15,79           |
| 12.2.2      | 94794               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                               | SINAPI      | UN      | 1,00  | R\$ 119,09         | R\$ 29,51    | R\$ 148,60   | R\$ 148,60          |
| 12.2.3      | 89985               | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                | SINAPI      | UN      | 5,00  | R\$ 64,32          | R\$ 15,93    | R\$ 80,25    | R\$ 401,25          |
| 12.2.4      | 08.84.012           | Bolsa plastica para bacia sanitaria - BDI = 23,00                                                                                                                                                          | SP Educação | UN      | 10,00 | R\$ 17,01          | R\$ 3,91     | R\$ 20,92    | R\$ 209,20          |
| 12.2.5      | 86886               | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                | SINAPI      | UN      | 11,00 | R\$ 61,88          | R\$ 15,33    | R\$ 77,21    | R\$ 849,31          |
| 12.2.6      | 86884               | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                    | SINAPI      | UN      | 10,00 | R\$ 11,74          | R\$ 2,90     | R\$ 14,64    | R\$ 146,40          |
| 12.2.7      | C1560               | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"                                                                                                                                                                | SEINFRA     | UN      | 10,00 | R\$ 14,09          | R\$ 3,49     | R\$ 17,58    | R\$ 175,80          |
| 12.2.8      | C1561               | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"                                                                                                                                                                | SEINFRA     | UN      | 1,00  | R\$ 24,11          | R\$ 5,97     | R\$ 30,08    | R\$ 30,08           |
| 12.2.9      | S01051              | Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" rEV. 01 - 10/2022                                                                                                  | ORSE        | un      | 1,00  | R\$ 31,35          | R\$ 7,76     | R\$ 39,11    | R\$ 39,11           |
| 12.2.10     | S01042              | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2"                                                                                                                    | ORSE        | un      | 2,00  | R\$ 16,98          | R\$ 4,20     | R\$ 21,18    | R\$ 42,36           |
| 12.2.11     | S01037              | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"                                                                                                                     | ORSE        | un      | 10,00 | R\$ 8,76           | R\$ 2,17     | R\$ 10,93    | R\$ 109,30          |
| 12.2.12     | 103957              | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                | SINAPI      | UN      | 2,00  | R\$ 4,91           | R\$ 1,21     | R\$ 6,12     | R\$ 12,24           |
| 12.2.13     | S01073              | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm                                                                                                                                    | ORSE        | un      | 2,00  | R\$ 9,21           | R\$ 2,28     | R\$ 11,49    | R\$ 22,98           |
| 12.2.14     | 104009              | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                  | SINAPI      | UN      | 1,00  | R\$ 13,29          | R\$ 3,29     | R\$ 16,58    | R\$ 16,58           |
| 12.2.15     | 104003              | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                  | SINAPI      | UN      | 1,00  | R\$ 14,60          | R\$ 3,61     | R\$ 18,21    | R\$ 18,21           |
| 12.2.16     | S01135              | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm                                                                                                                                                      | ORSE        | un      | 7,00  | R\$ 8,61           | R\$ 2,13     | R\$ 10,74    | R\$ 75,18           |
| 12.2.17     | S01136              | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm                                                                                                                                                      | ORSE        | un      | 3,00  | R\$ 10,36          | R\$ 2,56     | R\$ 12,92    | R\$ 38,76           |
| 12.2.18     | S01138              | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm                                                                                                                                                      | ORSE        | un      | 10,00 | R\$ 17,46          | R\$ 4,32     | R\$ 21,78    | R\$ 217,80          |
| 12.2.19     | 103956              | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                           | SINAPI      | UN      | 3,00  | R\$ 14,26          | R\$ 3,53     | R\$ 17,79    | R\$ 53,37           |
| 12.2.20     | 89402               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                           | SINAPI      | M       | 78,00 | R\$ 12,81          | R\$ 3,17     | R\$ 15,98    | R\$ 1.246,44        |



| ITEM    | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE         | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |              | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------|--------------------|------------|--------------|-----------------|
|         |                       |                                                                                                                                                                                                                                           |               |         |       | SEM BDI            | BDI        | COM BDI      |                 |
| 12.2.21 | 89403                 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                          | SINAPI        | M       | 55,00 | R\$ 19,41          | R\$ 4,80   | R\$ 24,21    | R\$ 1.331,55    |
| 12.2.22 | 94650                 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                                                                             | SINAPI        | M       | 4,00  | R\$ 18,83          | R\$ 4,66   | R\$ 23,49    | R\$ 93,96       |
| 12.2.23 | 94651                 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                                                                             | SINAPI        | M       | 48,00 | R\$ 21,93          | R\$ 5,43   | R\$ 27,36    | R\$ 1.313,28    |
| 12.2.24 | 89395                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                               | SINAPI        | UN      | 4,00  | R\$ 13,57          | R\$ 3,36   | R\$ 16,93    | R\$ 67,72       |
| 12.2.25 | 104004                | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                            | SINAPI        | UN      | 3,00  | R\$ 29,77          | R\$ 7,37   | R\$ 37,14    | R\$ 111,42      |
| 12.2.26 | 94691                 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                                                           | SINAPI        | UN      | 5,00  | R\$ 13,25          | R\$ 3,28   | R\$ 16,53    | R\$ 82,65       |
| 12.2.27 | 104012                | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                          | SINAPI        | UN      | 2,00  | R\$ 23,52          | R\$ 5,82   | R\$ 29,34    | R\$ 58,68       |
| 12.2.28 | 104006                | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                          | SINAPI        | UN      | 1,00  | R\$ 25,11          | R\$ 6,22   | R\$ 31,33    | R\$ 31,33       |
| 12.2.29 | 081360                | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"                                                                                                                                                                               | GOINFRA CIVIL | Un      | 4,00  | R\$ 10,79          | R\$ 2,67   | R\$ 13,46    | R\$ 53,84       |
| 12.2.30 | 89396                 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                     | SINAPI        | UN      | 6,00  | R\$ 20,52          | R\$ 5,08   | R\$ 25,60    | R\$ 153,60      |
| 13      | INSTALAÇÕES SANITÁRIA |                                                                                                                                                                                                                                           |               |         |       |                    |            |              | R\$ 46.400,93   |
| 13.1    | ED-49896              | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | SETOP         | un      | 5,00  | R\$ 1.034,78       | R\$ 256,41 | R\$ 1.291,19 | R\$ 6.455,95    |
| 13.2    | 10.080.070 (E)        | SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"                                                                                                                                                                                    | SIURB         | UN      | 11,00 | R\$ 39,91          | R\$ 9,88   | R\$ 49,79    | R\$ 547,69      |
| 13.3    | 86879                 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                           | SINAPI        | UN      | 11,00 | R\$ 10,54          | R\$ 2,61   | R\$ 13,15    | R\$ 144,65      |
| 13.4    | 89748                 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                   | SINAPI        | UN      | 10,00 | R\$ 41,17          | R\$ 10,20  | R\$ 51,37    | R\$ 513,70      |
| 13.5    | 89851                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                  | SINAPI        | UN      | 4,00  | R\$ 33,32          | R\$ 8,25   | R\$ 41,57    | R\$ 166,28      |
| 13.6    | 89809                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                             | SINAPI        | UN      | 2,00  | R\$ 29,39          | R\$ 7,28   | R\$ 36,67    | R\$ 73,34       |
| 13.7    | 89801                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                              | SINAPI        | UN      | 22,00 | R\$ 10,08          | R\$ 2,49   | R\$ 12,57    | R\$ 276,54      |
| 13.8    | C1582                 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")                                                                                                                                                                                    | SEINFRA       | UN      | 14,00 | R\$ 50,80          | R\$ 12,58  | R\$ 63,38    | R\$ 887,32      |
| 13.9    | 89797                 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                   | SINAPI        | UN      | 6,00  | R\$ 50,49          | R\$ 12,51  | R\$ 63,00    | R\$ 378,00      |
| 13.10   | 89821                 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                | SINAPI        | UN      | 44,00 | R\$ 17,73          | R\$ 4,39   | R\$ 22,12    | R\$ 973,28      |
| 13.11   | 89813                 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU                                                                                                        | SINAPI        | UN      | 18,00 | R\$ 5,29           | R\$ 1,31   | R\$ 6,60     | R\$ 118,80      |

| ITEM  | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                        | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              |               | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|---------------|-----------------|
|       |                       |                                                                                                                                                                  |         |         |        | SEM BDI            | BDI          | COM BDI       |                 |
|       | 89813                 | VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                                           |         |         |        |                    |              |               |                 |
| 13.12 | 89714                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                           | SINAPI  | M       | 128,00 | R\$ 37,47          | R\$ 9,28     | R\$ 46,75     | R\$ 5.984,00    |
| 13.13 | 89712                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                            | SINAPI  | M       | 28,00  | R\$ 26,89          | R\$ 6,66     | R\$ 33,55     | R\$ 939,40      |
| 13.14 | ED-49953              | RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA                                                                                                    | SETOP   | un      | 5,00   | R\$ 32,91          | R\$ 8,15     | R\$ 41,06     | R\$ 205,30      |
| 13.15 | 89518                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                              | SINAPI  | UN      | 4,00   | R\$ 15,38          | R\$ 3,81     | R\$ 19,19     | R\$ 76,76       |
| 13.16 | 89581                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022               | SINAPI  | UN      | 4,00   | R\$ 32,72          | R\$ 8,10     | R\$ 40,82     | R\$ 163,28      |
| 13.17 | 89599                 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                  | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 23,77          | R\$ 5,89     | R\$ 29,66     | R\$ 59,32       |
| 13.18 | 89509                 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                          | SINAPI  | M       | 2,00   | R\$ 21,70          | R\$ 5,37     | R\$ 27,07     | R\$ 54,14       |
| 13.19 | 89511                 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                          | SINAPI  | M       | 2,00   | R\$ 36,70          | R\$ 9,09     | R\$ 45,79     | R\$ 91,58       |
| 13.20 | 104354                | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022            | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 44,99          | R\$ 11,14    | R\$ 56,13     | R\$ 112,26      |
| 13.21 | 89784                 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022        | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 24,73          | R\$ 6,12     | R\$ 30,85     | R\$ 61,70       |
| 13.22 | 93358                 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                             | SINAPI  | M3      | 32,00  | R\$ 94,30          | R\$ 23,36    | R\$ 117,66    | R\$ 3.765,12    |
| 13.23 | 93382                 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                      | SINAPI  | M3      | 14,20  | R\$ 28,03          | R\$ 6,94     | R\$ 34,97     | R\$ 496,57      |
| 13.24 | 98065                 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 9.090,70       | R\$ 2.252,67 | R\$ 11.343,37 | R\$ 11.343,37   |
| 13.25 | 98085                 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 10.027,72      | R\$ 2.484,86 | R\$ 12.512,58 | R\$ 12.512,58   |
| 14    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |                                                                                                                                                                  |         |         |        |                    |              |               | R\$ 138.470,36  |
| 14.1  | C0481                 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")                                                                                                                    | SEINFRA | PAR     | 6,00   | R\$ 3,51           | R\$ 0,86     | R\$ 4,37      | R\$ 26,22       |
| 14.2  | C0478                 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")                                                                                                                      | SEINFRA | PAR     | 2,00   | R\$ 1,61           | R\$ 0,39     | R\$ 2,00      | R\$ 4,00        |
| 14.3  | I060243               | BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4"                                                                                                                                      | IOPES   | UN      | 1,00   | R\$ 104,00         | R\$ 25,77    | R\$ 129,77    | R\$ 129,77      |
| 14.4  | C4762                 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                                                                                     | SEINFRA | UN      | 166,00 | R\$ 9,55           | R\$ 2,36     | R\$ 11,91     | R\$ 1.977,06    |
| 14.5  | 91898                 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023          | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 23,06          | R\$ 5,71     | R\$ 28,77     | R\$ 57,54       |
| 14.6  | 91920                 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E                                 | SINAPI  | UN      | 4,00   | R\$ 25,48          | R\$ 6,31     | R\$ 31,79     | R\$ 127,16      |

| ITEM  | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |           |            | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|--------------------|-----------|------------|-----------------|
|       |                   |                                                                                                                                                                                                  |        |         |          | SEM BDI            | BDI       | COM BDI    |                 |
|       | 91920             | INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                           |        |         |          |                    |           |            |                 |
| 14.7  | 91911             | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                            | SINAPI | UN      | 2,00     | R\$ 18,11          | R\$ 4,48  | R\$ 22,59  | R\$ 45,18       |
| 14.8  | 91886             | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                    | SINAPI | UN      | 2,00     | R\$ 16,41          | R\$ 4,06  | R\$ 20,47  | R\$ 40,94       |
| 14.9  | 91882             | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                      | SINAPI | UN      | 2,00     | R\$ 10,92          | R\$ 2,70  | R\$ 13,62  | R\$ 27,24       |
| 14.10 | 92662             | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                           | SINAPI | UN      | 2,00     | R\$ 42,39          | R\$ 10,50 | R\$ 52,89  | R\$ 105,78      |
| 14.11 | 92660             | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                           | SINAPI | UN      | 10,00    | R\$ 36,92          | R\$ 9,14  | R\$ 46,06  | R\$ 460,60      |
| 14.12 | S09816            | Arruela lisa zincada d=1/4"                                                                                                                                                                      | ORSE   | un      | 348,00   | R\$ 0,44           | R\$ 0,10  | R\$ 0,54   | R\$ 187,92      |
| 14.13 | S12506            | Arruela de lisa 3/8"                                                                                                                                                                             | ORSE   | un      | 51,00    | R\$ 0,51           | R\$ 0,12  | R\$ 0,63   | R\$ 32,13       |
| 14.14 | S150918           | Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente                                                                                                                            | IOPES  | und     | 1,00     | R\$ 34,07          | R\$ 8,44  | R\$ 42,51  | R\$ 42,51       |
| 14.15 | 8900103002SCM0947 | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 9,525 MM (3/8")                                                                                             | CAESB  | CJ      | 51,00    | R\$ 1,94           | R\$ 0,48  | R\$ 2,42   | R\$ 123,42      |
| 14.16 | 8900103002SCM2580 | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 7,938 MM (5/16")                                                                                            | CAESB  | CJ      | 144,00   | R\$ 0,79           | R\$ 0,19  | R\$ 0,98   | R\$ 141,12      |
| 14.17 | S12495            | Porca sextavada 1/4", bicromatizada                                                                                                                                                              | ORSE   | un      | 204,00   | R\$ 5,09           | R\$ 1,26  | R\$ 6,35   | R\$ 1.295,40    |
| 14.18 | S12614            | Porca sextavada 3/8", bicromatizada                                                                                                                                                              | ORSE   | un      | 51,00    | R\$ 4,56           | R\$ 1,12  | R\$ 5,68   | R\$ 289,68      |
| 14.19 | 15.008.0165-0     | CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR, 2X16MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP   | M       | 45,00    | R\$ 37,28          | R\$ 9,23  | R\$ 46,51  | R\$ 2.092,95    |
| 14.20 | 15.008.0167-0     | CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR, 2X25MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP   | M       | 40,00    | R\$ 58,16          | R\$ 14,41 | R\$ 72,57  | R\$ 2.902,80    |
| 14.21 | 15.008.0169-0     | CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR, 2X35MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP   | M       | 35,00    | R\$ 75,40          | R\$ 18,68 | R\$ 94,08  | R\$ 3.292,80    |
| 14.22 | 8007008420SI92990 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                   | CAESB  | M       | 8,00     | R\$ 93,83          | R\$ 23,25 | R\$ 117,08 | R\$ 936,64      |
| 14.23 | 101561            | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                  | SINAPI | M       | 78,00    | R\$ 19,38          | R\$ 4,80  | R\$ 24,18  | R\$ 1.886,04    |
| 14.24 | 91927             | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                 | SINAPI | M       | 2.155,00 | R\$ 5,60           | R\$ 1,38  | R\$ 6,98   | R\$ 15.041,90   |
| 14.25 | 101562            | 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                                  | SINAPI | M       | 155,00   | R\$ 30,01          | R\$ 7,43  | R\$ 37,44  | R\$ 5.803,20    |

| ITEM  | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                            | FONTE         | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |            | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------|--------------------|------------|------------|-----------------|
|       |                   |                                                                                                                                                      |               |         |        | SEM BDI            | BDI        | COM BDI    |                 |
| 14.26 | 91929             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | SINAPI        | M       | 627,00 | R\$ 8,27           | R\$ 2,04   | R\$ 10,31  | R\$ 6.464,37    |
| 14.27 | 8008508025SI91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | CAESB         | M       | 947,00 | R\$ 12,04          | R\$ 2,98   | R\$ 15,02  | R\$ 14.223,94   |
| 14.28 | 09.06.015         | Caixa de passagem chapa tampa parafusada de 40x40x15 cm - BDI = 23,00                                                                                | SP Educação   | UN      | 4,00   | R\$ 134,34         | R\$ 30,89  | R\$ 165,23 | R\$ 660,92      |
| 14.29 | 38.07.700         | Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios                                                                   | SP Obras      | M       | 1,00   | R\$ 74,86          | R\$ 18,55  | R\$ 93,41  | R\$ 93,41       |
| 14.30 | 91953             | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                          | SINAPI        | UN      | 16,00  | R\$ 30,08          | R\$ 7,45   | R\$ 37,53  | R\$ 600,48      |
| 14.31 | 91959             | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                         | SINAPI        | UN      | 2,00   | R\$ 45,68          | R\$ 11,31  | R\$ 56,99  | R\$ 113,98      |
| 14.32 | 91967             | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                         | SINAPI        | UN      | 12,00  | R\$ 61,27          | R\$ 15,18  | R\$ 76,45  | R\$ 917,40      |
| 14.33 | 92008             | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | SINAPI        | UN      | 31,00  | R\$ 48,45          | R\$ 12,00  | R\$ 60,45  | R\$ 1.873,95    |
| 14.34 | 91992             | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                      | SINAPI        | UN      | 27,00  | R\$ 46,41          | R\$ 11,50  | R\$ 57,91  | R\$ 1.563,57    |
| 14.35 | 09.04.090         | Disjuntor unipolar termomagnetico 1x10a 1x30a - BDI = 23,00                                                                                          | SP Educação   | UN      | 30,00  | R\$ 22,42          | R\$ 5,15   | R\$ 27,57  | R\$ 827,10      |
| 14.36 | 09.04.096         | Disjuntor unipolar termomagnetico 1x90a a 1x100a - BDI = 23,00                                                                                       | SP Educação   | UN      | 1,00   | R\$ 69,70          | R\$ 16,03  | R\$ 85,73  | R\$ 85,73       |
| 14.37 | 09.04.095         | Disjuntor unipolar termomagnetico 1x50a a 1x70a - BDI = 23,00                                                                                        | SP Educação   | UN      | 1,00   | R\$ 39,66          | R\$ 9,12   | R\$ 48,78  | R\$ 48,78       |
| 14.38 | 02.03.06.310.25   | Disjuntor bipolar termomagnético de 1 A em quadro de distribuição                                                                                    | CPTM          | un      | 1,00   | R\$ 465,23         | R\$ 115,28 | R\$ 580,51 | R\$ 580,51      |
| 14.39 | 09.02.087         | Disjuntor bipolar termomagnetico 2x60a a 2x100a - BDI = 23,00                                                                                        | SP Educação   | UN      | 6,00   | R\$ 130,03         | R\$ 29,90  | R\$ 159,93 | R\$ 959,58      |
| 14.40 | S08894            | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v                                                                                       | ORSE          | un      | 13,00  | R\$ 65,20          | R\$ 16,15  | R\$ 81,35  | R\$ 1.057,55    |
| 14.41 | 09.004.070 (E)    | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A, SENSIBILIDADE 30MA - 220V                                                                              | SIURB         | UN      | 1,00   | R\$ 287,68         | R\$ 71,28  | R\$ 358,96 | R\$ 358,96      |
| 14.42 | 09.004.088 (E)    | INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 300MA - 380V                                                                                  | SIURB         | UN      | 3,00   | R\$ 515,10         | R\$ 127,64 | R\$ 642,74 | R\$ 1.928,22    |
| 14.43 | S08685            | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)                                                           | ORSE          | un      | 51,00  | R\$ 14,44          | R\$ 3,57   | R\$ 18,01  | R\$ 918,51      |
| 14.44 | S09524            | Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01                                                                 | ORSE          | un      | 36,00  | R\$ 5,79           | R\$ 1,43   | R\$ 7,22   | R\$ 259,92      |
| 14.45 | 91857             | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI        | M       | 154,00 | R\$ 17,03          | R\$ 4,22   | R\$ 21,25  | R\$ 3.272,50    |
| 14.46 | 91855             | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI        | M       | 489,00 | R\$ 11,98          | R\$ 2,96   | R\$ 14,94  | R\$ 7.305,66    |
| 14.47 | 071215            | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO                                                                                            | GOINFRA CIVIL | M       | 12,00  | R\$ 76,89          | R\$ 19,05  | R\$ 95,94  | R\$ 1.151,28    |
| 14.48 | 071217            | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO                                                                                            | GOINFRA CIVIL | M       | 20,00  | R\$ 141,22         | R\$ 34,99  | R\$ 176,21 | R\$ 3.524,20    |
| 14.49 | S00352            | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")                                                                                                | ORSE          | m       | 4,00   | R\$ 11,35          | R\$ 2,81   | R\$ 14,16  | R\$ 56,64       |

| ITEM  | CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE       | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |              | PREÇO TOTAL R\$      |
|-------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------------------|
|       |                                            |                                                                                                                                                                                                                                           |             |         |        | SEM BDI            | BDI        | COM BDI      |                      |
| 14.50 | S00353                                     | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")                                                                                                                                                                                     | ORSE        | m       | 1,00   | R\$ 13,67          | R\$ 3,38   | R\$ 17,05    | R\$ 17,05            |
| 14.51 | 09.09.039                                  | Il-94 luminária led quadrada de sobrepor c/difusor translúcido <= 40w - BDI = 23,00                                                                                                                                                       | SP Educação | UN      | 58,00  | R\$ 462,56         | R\$ 106,38 | R\$ 568,94   | R\$ 32.998,52        |
| 14.52 | 09.011.014 (E)                             | CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA                                                                                                                                                                            | SIURB       | UN      | 1,00   | R\$ 169,28         | R\$ 41,94  | R\$ 211,22   | R\$ 211,22           |
| 14.53 | 11.83.01                                   | HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO 15MM X 2400MM                                                                                                                                                                                        | SUDECAP     | UN      | 1,00   | R\$ 62,25          | R\$ 15,42  | R\$ 77,67    | R\$ 77,67            |
| 14.54 | 101548                                     | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                                                                                                         | SINAPI      | UN      | 5,00   | R\$ 11,27          | R\$ 2,79   | R\$ 14,06    | R\$ 70,30            |
| 14.55 | S02913                                     | Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm                                                                                                                                                                                       | ORSE        | un      | 1,00   | R\$ 10,55          | R\$ 2,61   | R\$ 13,16    | R\$ 13,16            |
| 14.56 | S10206                                     | Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores                                                                                                                                                   | ORSE        | un      | 1,00   | R\$ 1.139,73       | R\$ 282,42 | R\$ 1.422,15 | R\$ 1.422,15         |
| 14.57 | S00338                                     | Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03                                                                                                                                                                     | ORSE        | un      | 1,00   | R\$ 471,34         | R\$ 116,79 | R\$ 588,13   | R\$ 588,13           |
| 14.58 | 101879                                     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                 | SINAPI      | UN      | 4,00   | R\$ 480,72         | R\$ 119,12 | R\$ 599,84   | R\$ 2.399,36         |
| 14.59 | 09.007.070 (E)                             | PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO                                                                                                                                                                                           | SIURB       | UN      | 4,00   | R\$ 249,78         | R\$ 61,89  | R\$ 311,67   | R\$ 1.246,68         |
| 14.60 | S14013                                     | Luminária tipo spot de Sobrepor fenix da pix iluminação ou similar para lâmpada PAR 20, inclusive lâmpada led 7w                                                                                                                          | ORSE        | un      | 16,00  | R\$ 135,01         | R\$ 33,45  | R\$ 168,46   | R\$ 2.695,36         |
| 14.61 | 92029                                      | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                      | SINAPI      | UN      | 21,00  | R\$ 57,83          | R\$ 14,33  | R\$ 72,16    | R\$ 1.515,36         |
| 14.62 | 170309                                     | Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiação)                                                                                                                                                                                                 | SEDOP       | pt      | 24,00  | R\$ 250,91         | R\$ 62,17  | R\$ 313,08   | R\$ 7.513,92         |
| 14.63 | 97605                                      | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                               | SINAPI      | UN      | 17,00  | R\$ 84,12          | R\$ 20,84  | R\$ 104,96   | R\$ 1.784,32         |
| 15    | <b>SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL</b>         |                                                                                                                                                                                                                                           |             |         |        |                    |            |              | <b>R\$ 44.363,43</b> |
| 15.1  | 10.011.007 (E)                             | CALHA EM ALUMÍNIO ESP. 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM                                                                                                                                                                                      | SIURB       | M       | 47,50  | R\$ 334,36         | R\$ 82,85  | R\$ 417,21   | R\$ 19.817,47        |
| 15.2  | ED-49924                                   | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | SETOP       | un      | 6,00   | R\$ 1.427,87       | R\$ 353,82 | R\$ 1.781,69 | R\$ 10.690,14        |
| 15.3  | 89584                                      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                       | SINAPI      | UN      | 12,00  | R\$ 43,36          | R\$ 10,74  | R\$ 54,10    | R\$ 649,20           |
| 15.4  | 85123                                      | TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIOLA, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                               |             |         | 200,00 | R\$ 45,30          | R\$ 11,22  | R\$ 56,52    | R\$ 11.304,00        |
| 15.5  | 89567                                      | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                 | SINAPI      | UN      | 16,00  | R\$ 74,23          | R\$ 18,39  | R\$ 92,62    | R\$ 1.481,92         |
| 15.6  | 89585                                      | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                       | SINAPI      | UN      | 6,00   | R\$ 44,25          | R\$ 10,96  | R\$ 55,21    | R\$ 331,26           |
| 15.7  | S01536                                     | Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm =100mm                                                                                                                                                                                         | ORSE        | un      | 4,00   | R\$ 17,92          | R\$ 4,44   | R\$ 22,36    | R\$ 89,44            |
| 16    | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b> |                                                                                                                                                                                                                                           |             |         |        |                    |            |              | <b>R\$ 22.029,85</b> |

| ITEM             | CÓDIGO                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                 | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              |               | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|---------------|------------------|
|                  |                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        | SEM BDI            | BDI          | COM BDI       |                  |
| 16.1             | S12884                                                   | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2                                                                          | ORSE    | un      | 25,00  | R\$ 23,86          | R\$ 5,91     | R\$ 29,77     | R\$ 744,25       |
| 16.2             | 97599                                                    | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                                   | SINAPI  | UN      | 25,00  | R\$ 18,92          | R\$ 4,68     | R\$ 23,60     | R\$ 590,00       |
| 16.3             | S160605                                                  | Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização | IOPES   | und     | 2,00   | R\$ 235,11         | R\$ 58,26    | R\$ 293,37    | R\$ 586,74       |
| 16.4             | S12888                                                   | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5                                                                                                                   | ORSE    | un      | 2,00   | R\$ 16,72          | R\$ 4,14     | R\$ 20,86     | R\$ 41,72        |
| 16.5             | C0010                                                    | ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR                                                                                                                                                                | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 80,78          | R\$ 20,01    | R\$ 100,79    | R\$ 201,58       |
| 16.6             | C2275                                                    | SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR                                                                                                                                                                 | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 261,81         | R\$ 64,87    | R\$ 326,68    | R\$ 653,36       |
| 16.7             | C0730                                                    | CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 15.396,86      | R\$ 3.815,34 | R\$ 19.212,20 | R\$ 19.212,20    |
| 17               | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) |                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        |                    |              |               | R\$ 21.411,72    |
| 17.1             | 96985                                                    | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                 | SINAPI  | UN      | 8,00   | R\$ 81,95          | R\$ 20,30    | R\$ 102,25    | R\$ 818,00       |
| 17.2             | S00681                                                   | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)                                                                                                                                  | ORSE    | un      | 8,00   | R\$ 6,11           | R\$ 1,51     | R\$ 7,62      | R\$ 60,96        |
| 17.3             | 93018                                                    | 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                                                         | SINAPI  | UN      | 8,00   | R\$ 25,02          | R\$ 6,19     | R\$ 31,21     | R\$ 249,68       |
| 17.4             | 83446                                                    | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                                                                                        |         |         | 8,00   | R\$ 236,34         | R\$ 58,56    | R\$ 294,90    | R\$ 2.359,20     |
| 17.5             | C0860                                                    | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN      | 8,00   | R\$ 12,48          | R\$ 3,09     | R\$ 15,57     | R\$ 124,56       |
| 17.6             | C2457                                                    | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | UN      | 8,00   | R\$ 15,06          | R\$ 3,73     | R\$ 18,79     | R\$ 150,32       |
| 17.7             | 96973                                                    | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                         | SINAPI  | M       | 180,00 | R\$ 78,58          | R\$ 19,47    | R\$ 98,05     | R\$ 17.649,00    |
| 18               | SERVIÇOS FINAIS                                          |                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        |                    |              |               | R\$ 13.116,72    |
| 18.1             | 9537                                                     | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                     |         |         | 498,00 | R\$ 4,16           | R\$ 1,03     | R\$ 5,19      | R\$ 2.584,62     |
| 18.2             | ED-50635                                                 | PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (85X50)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                                                                                                        | SETOP   | un      | 1,00   | R\$ 1.719,34       | R\$ 426,05   | R\$ 2.145,39  | R\$ 2.145,39     |
| 18.3             | 17.003.019 (E)                                           | IP.03 - PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA H.LIVRE=7,00M (EXCLUSIVE ENGASTAMENTO)                                                                                                                                       | SIURB   | UN      | 1,00   | R\$ 6.721,20       | R\$ 1.665,51 | R\$ 8.386,71  | R\$ 8.386,71     |
| VALOR BDI TOTAL: |                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        |                    |              |               | R\$ 366.188,69   |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        |                    |              |               | R\$ 1.481.640,96 |
| VALOR TOTAL:     |                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |         |         |        |                    |              |               | R\$ 1.847.829,65 |

| <div>  </div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                         |                      |                              |              |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|
|                                                                                               | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DACAMARA MUNICIPAL DE TUTOIA | DATA : 18/09/2025    |                              | BDI : 24,78% |         |
|                                                                                               | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DACAMARA MUNICIPAL DE TUTOIA | FORTE                | VERSÃO                       | HORA         | MES     |
|                                                                                               | LOCAL:                                      | TUTOIA-MA                               | CAESB                | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO      | 110,14%      | 70,04%  |
|                                                                                               | CLIENTE:                                    | CAMARA MUNICIPAL DE TUTOIA-MA           | CPTM                 | 2025/04                      | 115,48%      | -       |
|                                                                                               |                                             |                                         | DEINFRA-SC           | 2021/01                      | -            | -       |
|                                                                                               |                                             |                                         | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%      | 131,45% |
|                                                                                               |                                             |                                         | EMOP                 | 2025/05                      | -            | -       |
|                                                                                               |                                             |                                         | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%      | 74,19%  |
|                                                                                               |                                             |                                         | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27%      | -       |
|                                                                                               |                                             |                                         | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36%      | 69,82%  |
|                                                                                               |                                             |                                         | SEDOP                | 2025/02 SEM DESONERAÇÃO      | 118,23%      | 71,76%  |
|                                                                                               |                                             |                                         | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO          | 114,15%      | 71,31%  |
|                                                                                               |                                             |                                         | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79%      | 73,93%  |
|                                                                                               |                                             |                                         | SICRO NOVO           | 2025/04                      | -            | -       |
|                                                                                               |                                             |                                         | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73%      | 70,19%  |
|                                                                                               |                                             |                                         | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70%      | 98,72%  |
|                                                                                               |                                             |                                         | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00%      | 72,68%  |
|                                                                                               |                                             |                                         | SP Educação          | 2025/04                      | 122,00%      | -       |
|                                                                                               |                                             |                                         | SP Obras             | 198 SEM DESONERAÇÃO          | 128,23%      | -       |
|                                                                                               |                                             |                                         | SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO      | 116,63%      | -       |
|                                                                                               |                                             |                                         | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00%        | 0,00%   |

| 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2) |                                                                                                                           |        |      |             |                                                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                |                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00004813                                                                                                                | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 400,00                                     | R\$ 400,00 |
| 00005065                                                                                                                | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | SINAPI | KG   | 0,01130000  | R\$ 37,40                                      | R\$ 0,42   |
| 00005069                                                                                                                | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | SINAPI | KG   | 0,01320000  | R\$ 20,04                                      | R\$ 0,26   |
| 00004509                                                                                                                | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 3,20830000  | R\$ 5,97                                       | R\$ 19,15  |
|                                                                                                                         |                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 419,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                 |                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88262                                                                                                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 0,37290000  | R\$ 29,59                                      | R\$ 11,03  |
| 88316                                                                                                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H    | 1,11860000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 26,66  |
|                                                                                                                         |                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 37,69  |
| Serviço                                                                                                                 |                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 102234                                                                                                                  | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | SINAPI | M2   | 0,50000000  | R\$ 25,58                                      | R\$ 12,79  |
|                                                                                                                         |                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 12,79  |
|                                                                                                                         |                                                                                                                           |        |      |             | VALOR:                                         | 470,31     |

| 1.2. 000006 Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos (un) |                                                        |       |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço                                                                 |                                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 000006                                                                  | Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos | SEDOP | un   | 1,00000000  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 |
|                                                                         |                                                        |       |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 0,00 |
|                                                                         |                                                        |       |      |             | VALOR:         | 0,00     |

| 1.3. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2) |                               |         |      |             |                                  |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário                                               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| 10682                                                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,08500000  | R\$ 27,5970                      | R\$ 2,3457  |
|                                                                         |                               |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,3457  |
| Material                                                                |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| 10109                                                                   | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,08050000  | R\$ 83,5800                      | R\$ 6,7282  |
| 10280                                                                   | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,10450000  | R\$ 100,5000                     | R\$ 10,5023 |

|       |                                                      |         |    |             |                 |              |
|-------|------------------------------------------------------|---------|----|-------------|-----------------|--------------|
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2 | 1,90000000  | R\$ 35,9500     | R\$ 68,3050  |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG | 26,18000000 | R\$ 0,7100      | R\$ 18,5878  |
| I0918 | CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)           | SEINFRA | M  | 0,25000000  | R\$ 23,7600     | R\$ 5,9400   |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 4,90000000  | R\$ 16,0900     | R\$ 78,8410  |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000  | R\$ 15,9900     | R\$ 3,1980   |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,80000000  | R\$ 14,2000     | R\$ 11,3600  |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M  | 3,00000000  | R\$ 6,0500      | R\$ 18,1500  |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 1,08000000  | R\$ 12,7700     | R\$ 13,7916  |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                           | SEINFRA | M2 | 4,00000000  | R\$ 36,6400     | R\$ 146,5600 |
| I2060 | TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX                           | SEINFRA | M2 | 1,19000000  | R\$ 10,8400     | R\$ 12,8996  |
| I2260 | VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM   | SEINFRA | M  | 0,80000000  | R\$ 23,1300     | R\$ 18,5040  |
|       |                                                      |         |    |             | TOTAL Material: | R\$ 413,3675 |

| Mão de Obra |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 12,00000000 | R\$ 26,8600        | R\$ 322,3200 |
| I2391       | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 26,8600        | R\$ 8,0580   |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 16,00000000 | R\$ 20,2600        | R\$ 324,1600 |
|             |             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 654,5380 |
|             |             |         |      |             | VALOR:             | 1.070,25     |

| 1.4. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2) |                                      |        |      |             |                                                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                       |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88316                                                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21320000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 5,08 |
|                                                                               |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,08 |
|                                                                               |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 5,08     |

| 1.5. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2) |                                                                                                                 |        |      |             |                                  |          |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                             |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
| 91693                                                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,02640000  | R\$ 30,50                        | R\$ 0,80 |
| 91692                                                 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00660000  | R\$ 31,87                        | R\$ 0,21 |
|                                                       |                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,01 |

| Material |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                     | SINAPI | M    | 1,22730000  | R\$ 11,76       | R\$ 14,43 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,06800000  | R\$ 19,33       | R\$ 1,31  |
| 00006194 | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                           | SINAPI | M    | 2,00000000  | R\$ 8,39        | R\$ 16,78 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2   | 0,58530000  | R\$ 49,84       | R\$ 29,17 |
|          |                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 61,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49200000  | R\$ 24,45                                      | R\$ 12,02 |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,73500000  | R\$ 29,59                                      | R\$ 21,74 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 33,76 |

| Serviço |                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94974   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00610000  | R\$ 519,79     | R\$ 3,17 |



|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 3,17 |
| VALOR:         | 99,63    |

**1.6. COM-002 SERVIÇOS TÉCNICOS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVO DE ENGENHARIA (UND)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|---------------|
| 90768                                   | ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 80,00000000                                    | R\$ 125,74     | R\$ 10.059,20 |
| 90775                                   | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H    | 80,00000000                                    | R\$ 17,66      | R\$ 1.412,80  |
| 90778                                   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 80,00000000                                    | R\$ 129,13     | R\$ 10.330,40 |
|                                         |                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 21.802,40 |

| Serviço |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------|------------------------------------------------|---------|------|----------------|----------------|---------------|
| C3955   | SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | SEINFRA | M    | 30,00000000    | R\$ 391,25     | R\$ 11.737,50 |
| I05554  | Plotagem em papel formato A-1                  | ORSE    | un   | 50,00000000    | R\$ 7,41       | R\$ 370,50    |
|         |                                                |         |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 12.108,00 |
|         |                                                |         |      | VALOR:         |                | 33.910,40     |

**2.1. COM-003 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)**

| Encargos Complementares |                                           | FONTE       | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------|-------------------------------------------|-------------|------|--------------------------------|----------------|--------------|
| 88326                   | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Composições | H    | 220,00000000                   | R\$ 20,49      | R\$ 4.507,80 |
|                         |                                           |             |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 4.507,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|---------------|
| 90777                                   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 80,00000000                                    | R\$ 128,89     | R\$ 10.311,20 |
| 90780                                   | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 160,00000000                                   | R\$ 47,48      | R\$ 7.596,80  |
|                                         |                                                             |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 17.908,00 |
|                                         |                                                             |        |      | VALOR:                                         |                | 22.415,80     |

**3.1.1. 101118 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF\_07/2020 (M3)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 88844                     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01580000                       | R\$ 81,01      | R\$ 1,27 |
| 88843                     | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00930000                       | R\$ 220,12     | R\$ 2,04 |
|                           |                                                                                                          |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 3,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02510000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 0,59 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,59 |
|                                         |                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 3,90     |

**3.1.2. 100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91387                     | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01200000  | R\$ 79,62      | R\$ 0,95 |
| 91386                     | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01570000  | R\$ 270,41     | R\$ 4,24 |

|                                  |                                                                                                                               |        |     |            |            |          |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|----------|
| 88908                            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00870000 | R\$ 96,71  | R\$ 0,84 |
| 88907                            | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00420000 | R\$ 251,80 | R\$ 1,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                               |        |     |            | R\$ 7,08   |          |
| VALOR:                           |                                                                                                                               |        |     |            | 7,08       |          |

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 3.1.3. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM) |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                |          |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 91387                                                                                                                                 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00390000  | R\$ 79,62      | R\$ 0,31 |
| 91386                                                                                                                                 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00900000  | R\$ 270,41     | R\$ 2,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             | R\$ 2,74       |          |
| VALOR:                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             | 2,74           |          |

| 3.1.4. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3) |                                                                                                                                 |        |      |                                                |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                      |                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 5853                                                                           | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00610340                                     | R\$ 93,10      | R\$ 0,56 |
| 5851                                                                           | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00252260                                     | R\$ 262,45     | R\$ 0,66 |
|                                                                                |                                                                                                                                 |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 1,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        |                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88316                                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SINAPI | H    | 0,00862600                                     | R\$ 23,84      | R\$ 0,20 |
|                                                                                |                                                                                                                                 |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,20 |
|                                                                                |                                                                                                                                 |        |      | VALOR:                                         |                | 1,42     |

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 3.1.5. 96388 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3) |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                |          |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 5903                                                                                                                                                                                                 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01345100  | R\$ 78,53      | R\$ 1,05 |
| 5901                                                                                                                                                                                                 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00419680  | R\$ 317,79     | R\$ 1,33 |
| 5934                                                                                                                                                                                                 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,01248680  | R\$ 100,52     | R\$ 1,25 |
| 5932                                                                                                                                                                                                 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00516100  | R\$ 256,16     | R\$ 1,32 |
| 96464                                                                                                                                                                                                | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                       | SINAPI | CHI  | 0,01314130  | R\$ 93,72      | R\$ 1,23 |
| 96463                                                                                                                                                                                                | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00450650  | R\$ 222,58     | R\$ 1,00 |

|      |                                                                                                                                                                                         |        |     |                                  |            |          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----------------------------------|------------|----------|
| 5685 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01459390                       | R\$ 66,93  | R\$ 0,97 |
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00305390                       | R\$ 162,81 | R\$ 0,49 |
|      |                                                                                                                                                                                         |        |     | TOTAL Equipamento Custo Horário: |            | R\$ 8,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01764780                                     | R\$ 23,84      | R\$ 0,42 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,42 |
|                                         |                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 9,06     |

| 3.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3) |                                      |        |      |                                                |                |           |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316                                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95576670                                     | R\$ 23,84      | R\$ 94,30 |
|                                                        |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 94,30 |
|                                                        |                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 94,30     |

| 3.2.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (m³) |                                      |        |      |                                                |                |           |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                            |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316                                                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,39800000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 57,17 |
|                                                                    |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 57,17 |
|                                                                    |                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 57,17     |

| 4.1.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3) (M3) |                                                                                                                              |        |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço                                                                                                                                                       |                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 96546                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                        | SINAPI | KG   | 2,66370000  | R\$ 14,60      | R\$ 38,89  |
| 96544                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                       | SINAPI | KG   | 0,33240000  | R\$ 18,73      | R\$ 6,23   |
| 96544                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                       | SINAPI | KG   | 1,46060000  | R\$ 18,73      | R\$ 27,36  |
| 96545                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                         | SINAPI | KG   | 0,17530000  | R\$ 16,77      | R\$ 2,94   |
| 96543                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                         | SINAPI | KG   | 0,19270000  | R\$ 20,96      | R\$ 4,04   |
| 92769                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022           | SINAPI | KG   | 13,31670000 | R\$ 13,17      | R\$ 175,38 |
| 92770                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022           | SINAPI | KG   | 6,76650000  | R\$ 12,29      | R\$ 83,16  |
| 92768                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022           | SINAPI | KG   | 7,71830000  | R\$ 14,10      | R\$ 108,83 |
| 92762                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 20,35760000 | R\$ 11,39      | R\$ 231,87 |
| 92763                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 7,97420000  | R\$ 9,53       | R\$ 75,99  |
| 92764                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 2,42830000  | R\$ 9,19       | R\$ 22,32  |
| 92765                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 4,26440000  | R\$ 10,47      | R\$ 44,65  |
| 92760                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | SINAPI | KG   | 2,69020000  | R\$ 13,74      | R\$ 36,96  |

|        |                                                                                                                                                                        |        |    |            |                |              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|--------------|
| 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 0,97760000 | R\$ 12,82      | R\$ 12,53    |
| 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 2,76820000 | R\$ 14,69      | R\$ 40,66    |
| 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                   | SINAPI | M3 | 0,04020000 | R\$ 841,20     | R\$ 33,82    |
| 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                           | SINAPI | M3 | 0,12350000 | R\$ 758,17     | R\$ 93,63    |
| 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                      | SINAPI | M3 | 0,83630000 | R\$ 758,78     | R\$ 634,57   |
| 96542  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                            | SINAPI | M2 | 0,63980000 | R\$ 105,41     | R\$ 67,44    |
| 92510  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                 | SINAPI | M2 | 4,63750000 | R\$ 67,89      | R\$ 314,84   |
| 92415  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,77430000 | R\$ 152,47     | R\$ 118,06   |
| 92451  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | SINAPI | M2 | 2,58180000 | R\$ 216,54     | R\$ 559,06   |
|        |                                                                                                                                                                        |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 2.733,23 |
|        |                                                                                                                                                                        |        |    |            | VALOR:         | 2.733,23     |

| 4.1.2. 74106/001 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS (M2) |                                                                                |        |      |             |                                                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                                                                           |                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00007319                                                                                           | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | SINAPI | L    | 0,40000000  | R\$ 13,78                                      | R\$ 5,51 |
|                                                                                                    |                                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 5,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                            |                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88242                                                                                              | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H    | 0,28000000  | R\$ 24,67                                      | R\$ 6,91 |
| 88309                                                                                              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 30,01                                      | R\$ 3,00 |
|                                                                                                    |                                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,91 |
|                                                                                                    |                                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | 15,42    |

| 4.2.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3) (M3) |                                                                                                                    |        |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço                                                                                                                                                       |                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 96546                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                              | SINAPI | KG   | 2,66370000  | R\$ 14,60      | R\$ 38,89  |
| 96544                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                             | SINAPI | KG   | 0,33240000  | R\$ 18,73      | R\$ 6,23   |
| 96544                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                             | SINAPI | KG   | 1,46060000  | R\$ 18,73      | R\$ 27,36  |
| 96545                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                               | SINAPI | KG   | 0,17530000  | R\$ 16,77      | R\$ 2,94   |
| 96543                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                               | SINAPI | KG   | 0,19270000  | R\$ 20,96      | R\$ 4,04   |
| 92769                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 13,31670000 | R\$ 13,17      | R\$ 175,38 |
| 92770                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 6,76650000  | R\$ 12,29      | R\$ 83,16  |
| 92768                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 7,71830000  | R\$ 14,10      | R\$ 108,83 |

|        |                                                                                                                                                                        |        |    |             |                |              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|----------------|--------------|
| 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 20,35760000 | R\$ 11,39      | R\$ 231,87   |
| 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 7,97420000  | R\$ 9,53       | R\$ 75,99    |
| 92764  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 2,42830000  | R\$ 9,19       | R\$ 22,32    |
| 92765  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 4,26440000  | R\$ 10,47      | R\$ 44,65    |
| 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 2,69020000  | R\$ 13,74      | R\$ 36,96    |
| 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 0,97760000  | R\$ 12,82      | R\$ 12,53    |
| 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 2,76820000  | R\$ 14,69      | R\$ 40,66    |
| 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                   | SINAPI | M3 | 0,04020000  | R\$ 841,20     | R\$ 33,82    |
| 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                           | SINAPI | M3 | 0,12350000  | R\$ 758,17     | R\$ 93,63    |
| 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                      | SINAPI | M3 | 0,83630000  | R\$ 758,78     | R\$ 634,57   |
| 96542  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                            | SINAPI | M2 | 0,63980000  | R\$ 105,41     | R\$ 67,44    |
| 92510  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                 | SINAPI | M2 | 4,63750000  | R\$ 67,89      | R\$ 314,84   |
| 92415  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,77430000  | R\$ 152,47     | R\$ 118,06   |
| 92451  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | SINAPI | M2 | 2,58180000  | R\$ 216,54     | R\$ 559,06   |
|        |                                                                                                                                                                        |        |    |             | TOTAL Serviço: | R\$ 2.733,23 |
|        |                                                                                                                                                                        |        |    |             | VALOR:         | 2.733,23     |

| 4.2.2. 74106/001 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS (M2) |                                                                                |        |      |             |                                                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                                                                           |                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00007319                                                                                           | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | SINAPI | L    | 0,40000000  | R\$ 13,78                                      | R\$ 5,51 |
|                                                                                                    |                                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 5,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                            |                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88242                                                                                              | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H    | 0,28000000  | R\$ 24,67                                      | R\$ 6,91 |
| 88309                                                                                              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 30,01                                      | R\$ 3,00 |
|                                                                                                    |                                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,91 |
|                                                                                                    |                                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | 15,42    |

| 4.3.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3) (M3) |                                                                        |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                                                       |                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 96546                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | SINAPI | KG   | 2,66370000  | R\$ 14,60      | R\$ 38,89 |
| 96544                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG   | 0,33240000  | R\$ 18,73      | R\$ 6,23  |
| 96544                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG   | 1,46060000  | R\$ 18,73      | R\$ 27,36 |

|        |                                                                                                                                                                        |        |    |                |            |              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------------|------------|--------------|
| 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                   | SINAPI | KG | 0,17530000     | R\$ 16,77  | R\$ 2,94     |
| 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                   | SINAPI | KG | 0,19270000     | R\$ 20,96  | R\$ 4,04     |
| 92769  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                     | SINAPI | KG | 13,31670000    | R\$ 13,17  | R\$ 175,38   |
| 92770  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                     | SINAPI | KG | 6,76650000     | R\$ 12,29  | R\$ 83,16    |
| 92768  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                     | SINAPI | KG | 7,71830000     | R\$ 14,10  | R\$ 108,83   |
| 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 20,35760000    | R\$ 11,39  | R\$ 231,87   |
| 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 7,97420000     | R\$ 9,53   | R\$ 75,99    |
| 92764  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 2,42830000     | R\$ 9,19   | R\$ 22,32    |
| 92765  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 4,26440000     | R\$ 10,47  | R\$ 44,65    |
| 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 2,69020000     | R\$ 13,74  | R\$ 36,96    |
| 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 0,97760000     | R\$ 12,82  | R\$ 12,53    |
| 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 2,76820000     | R\$ 14,69  | R\$ 40,66    |
| 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                   | SINAPI | M3 | 0,04020000     | R\$ 841,20 | R\$ 33,82    |
| 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                           | SINAPI | M3 | 0,12350000     | R\$ 758,17 | R\$ 93,63    |
| 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                      | SINAPI | M3 | 0,83630000     | R\$ 758,78 | R\$ 634,57   |
| 96542  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                            | SINAPI | M2 | 0,63980000     | R\$ 105,41 | R\$ 67,44    |
| 92510  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                 | SINAPI | M2 | 4,63750000     | R\$ 67,89  | R\$ 314,84   |
| 92415  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,77430000     | R\$ 152,47 | R\$ 118,06   |
| 92451  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | SINAPI | M2 | 2,58180000     | R\$ 216,54 | R\$ 559,06   |
|        |                                                                                                                                                                        |        |    | TOTAL Serviço: |            | R\$ 2.733,23 |
|        |                                                                                                                                                                        |        |    | VALOR:         |            | 2.733,23     |

| 4.4.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3) (M3) |                                                                        |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                                                       |                                                                        | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
| 96546                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | SINAPI | KG   | 2,66370000  | R\$ 14,60      | R\$ 38,89 |
| 96544                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG   | 0,33240000  | R\$ 18,73      | R\$ 6,23  |
| 96544                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG   | 1,46060000  | R\$ 18,73      | R\$ 27,36 |
| 96545                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | SINAPI | KG   | 0,17530000  | R\$ 16,77      | R\$ 2,94  |
| 96543                                                                                                                                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | SINAPI | KG   | 0,19270000  | R\$ 20,96      | R\$ 4,04  |

|        |                                                                                                                                                                        |        |    |                |            |              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------------|------------|--------------|
| 92769  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                     | SINAPI | KG | 13,31670000    | R\$ 13,17  | R\$ 175,38   |
| 92770  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                     | SINAPI | KG | 6,76650000     | R\$ 12,29  | R\$ 83,16    |
| 92768  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                     | SINAPI | KG | 7,71830000     | R\$ 14,10  | R\$ 108,83   |
| 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 20,35760000    | R\$ 11,39  | R\$ 231,87   |
| 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 7,97420000     | R\$ 9,53   | R\$ 75,99    |
| 92764  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 2,42830000     | R\$ 9,19   | R\$ 22,32    |
| 92765  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 4,26440000     | R\$ 10,47  | R\$ 44,65    |
| 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 2,69020000     | R\$ 13,74  | R\$ 36,96    |
| 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 0,97760000     | R\$ 12,82  | R\$ 12,53    |
| 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 2,76820000     | R\$ 14,69  | R\$ 40,66    |
| 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                   | SINAPI | M3 | 0,04020000     | R\$ 841,20 | R\$ 33,82    |
| 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                           | SINAPI | M3 | 0,12350000     | R\$ 758,17 | R\$ 93,63    |
| 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                      | SINAPI | M3 | 0,83630000     | R\$ 758,78 | R\$ 634,57   |
| 96542  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                            | SINAPI | M2 | 0,63980000     | R\$ 105,41 | R\$ 67,44    |
| 92510  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                 | SINAPI | M2 | 4,63750000     | R\$ 67,89  | R\$ 314,84   |
| 92415  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,77430000     | R\$ 152,47 | R\$ 118,06   |
| 92451  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | SINAPI | M2 | 2,58180000     | R\$ 216,54 | R\$ 559,06   |
|        |                                                                                                                                                                        |        |    | TOTAL Serviço: |            | R\$ 2.733,23 |
|        |                                                                                                                                                                        |        |    | VALOR:         |            | 2.733,23     |

| 4.5.1. 104488 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS ( CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25MPA. AF 01/20217 (M3) |                                                                                                                    |        |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço                                                                                                                                                                         |                                                                                                                    | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
| 96546                                                                                                                                                                           | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                              | SINAPI | KG   | 2,66370000  | R\$ 14,60      | R\$ 38,89  |
| 96544                                                                                                                                                                           | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                             | SINAPI | KG   | 0,33240000  | R\$ 18,73      | R\$ 6,23   |
| 96544                                                                                                                                                                           | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                             | SINAPI | KG   | 1,46060000  | R\$ 18,73      | R\$ 27,36  |
| 96545                                                                                                                                                                           | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                               | SINAPI | KG   | 0,17530000  | R\$ 16,77      | R\$ 2,94   |
| 96543                                                                                                                                                                           | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                               | SINAPI | KG   | 0,19270000  | R\$ 20,96      | R\$ 4,04   |
| 92769                                                                                                                                                                           | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 13,31670000 | R\$ 13,17      | R\$ 175,38 |

|        |                                                                                                                                                                        |        |    |             |                |              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|----------------|--------------|
| 92770  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                     | SINAPI | KG | 6,76650000  | R\$ 12,29      | R\$ 83,16    |
| 92768  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                     | SINAPI | KG | 7,71830000  | R\$ 14,10      | R\$ 108,83   |
| 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 20,35760000 | R\$ 11,39      | R\$ 231,87   |
| 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 7,97420000  | R\$ 9,53       | R\$ 75,99    |
| 92764  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 2,42830000  | R\$ 9,19       | R\$ 22,32    |
| 92765  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 4,26440000  | R\$ 10,47      | R\$ 44,65    |
| 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 2,69020000  | R\$ 13,74      | R\$ 36,96    |
| 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 0,97760000  | R\$ 12,82      | R\$ 12,53    |
| 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 2,76820000  | R\$ 14,69      | R\$ 40,66    |
| 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                   | SINAPI | M3 | 0,04020000  | R\$ 841,20     | R\$ 33,82    |
| 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                           | SINAPI | M3 | 0,12350000  | R\$ 758,17     | R\$ 93,63    |
| 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                      | SINAPI | M3 | 0,83630000  | R\$ 758,78     | R\$ 634,57   |
| 96542  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                            | SINAPI | M2 | 0,63980000  | R\$ 105,41     | R\$ 67,44    |
| 92510  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                 | SINAPI | M2 | 4,63750000  | R\$ 67,89      | R\$ 314,84   |
| 92415  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,77430000  | R\$ 152,47     | R\$ 118,06   |
| 92451  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | SINAPI | M2 | 2,58180000  | R\$ 216,54     | R\$ 559,06   |
|        |                                                                                                                                                                        |        |    |             | TOTAL Serviço: | R\$ 2.733,23 |
|        |                                                                                                                                                                        |        |    |             | VALOR:         | 2.733,23     |

| 4.5.2. 11.02.025 Impermeabilizacao com manta asfaltica pre fabricada 4mm - acab areia (M2) |                                                   |             |      |             |                 |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                                                                   |                                                   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 2.40.88                                                                                    | IMPERM MANTA ASFALT PRE-FABR 4MM,ACAB AREIA-APLIC | SP Educação | M2   | 1,00000     | R\$ 175,02      | R\$ 175,02 |
|                                                                                            |                                                   |             |      |             | TOTAL Material: | R\$ 175,02 |
|                                                                                            |                                                   |             |      |             | VALOR:          | 175,02     |

| 4.6.1. 07.35.02 VERGAS / CONTRA-VERGAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADAS 15CM X 10CM (LARGURA X ALTURA) (M) |                                                                                                                                                                    |         |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                              |                                                                                                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 40.22.10                                                                                             | ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO                                                                                                                 | SUDECAP | KG   | 1,40700000  | R\$ 11,90      | R\$ 16,74 |
| 40.10.23                                                                                             | CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA                                                                                   | SUDECAP | M3   | 0,01575000  | R\$ 716,06     | R\$ 11,28 |
| 06.01.36                                                                                             | FORMA PARA VIGA, PÉ DIREITO SIMPLES, ESCORAMENTO TIPO PONTALETE, EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92448 | SUDECAP | M2   | 0,35000000  | R\$ 159,64     | R\$ 55,87 |



|                |              |
|----------------|--------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 83,89    |
| VALOR:         | <b>83,89</b> |

**5.1. 103323 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)**

| Material                                |                                                                                                                                                                | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| 00037592                                | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)                                                      | SINAPI | UN    | 13,60000000 | R\$ 2,10                                       | R\$ 28,56    |
| 00037395                                | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                              | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | R\$ 44,82                                      | R\$ 0,22     |
| 00034557                                | 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                                      | SINAPI | M     | 0,42000000  | R\$ 1,96                                       | R\$ 0,82     |
|                                         |                                                                                                                                                                |        |       |             | TOTAL Material:                                | R\$ 29,60    |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H     | 0,59000000  | R\$ 30,01                                      | R\$ 17,70    |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H     | 0,29500000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 7,03     |
|                                         |                                                                                                                                                                |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 24,73    |
| Serviço                                 |                                                                                                                                                                | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 87369                                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3    | 0,01040000  | R\$ 813,38                                     | R\$ 8,45     |
|                                         |                                                                                                                                                                |        |       |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 8,45     |
|                                         |                                                                                                                                                                |        |       |             | VALOR:                                         | <b>62,78</b> |

**6.1. 92539 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)**

| Equipamento Custo Horário               |                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| 93282                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,05980000  | R\$ 24,66                                      | R\$ 1,47     |
| 93281                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,04310000  | R\$ 25,68                                      | R\$ 1,10     |
|                                         |                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 2,57     |
| Material                                |                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 00004430                                | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA            | SINAPI | M    | 1,95600000  | R\$ 13,00                                      | R\$ 25,42    |
| 00020247                                | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                | SINAPI | KG   | 0,07000000  | R\$ 21,77                                      | R\$ 1,52     |
| 00039027                                | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                 | SINAPI | KG   | 0,05000000  | R\$ 19,64                                      | R\$ 0,98     |
| 00040568                                | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                 | SINAPI | KG   | 0,03000000  | R\$ 19,81                                      | R\$ 0,59     |
| 00004408                                | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA           | SINAPI | M    | 3,29200000  | R\$ 2,47                                       | R\$ 8,13     |
| 00004425                                | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | SINAPI | M    | 0,65800000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 18,08    |
|                                         |                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 54,72    |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SINAPI | H    | 0,40700000  | R\$ 24,45                                      | R\$ 9,95     |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 0,36700000  | R\$ 29,59                                      | R\$ 10,85    |
|                                         |                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,80    |
|                                         |                                                                                                                    |        |      |             | VALOR:                                         | <b>78,09</b> |

**6.2. 94445 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,05160000                       | R\$ 24,66      | R\$ 1,27 |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,03720000                       | R\$ 25,68      | R\$ 0,95 |
|                           |                                                                                                                    |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 2,22 |

| Material |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00007173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | MIL  | 0,02750000      | R\$ 1.270,00   | R\$ 34,92 |
|          |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 34,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,39900000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 9,51  |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13300000                                     | R\$ 29,34      | R\$ 3,90  |
|                                         |                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 13,41 |
|                                         |                                        |        |      | VALOR:                                         |                | 50,55     |

6.3. S090301 Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco" (m)

| MÃO DE OBRA |                                                                                                                                            | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|----------------|----------------|
| I010101     | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)                                                                                                    | H    | 1,03070000                  | 20,32          | 20,94          |
| I010121     | ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)                                                                                                              | H    | 0,09920000                  | 24,10          | 2,39           |
| I010111     | CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)                                                                                                          | H    | 0,93150000                  | 24,10          | 22,44          |
| I010146     | SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)                                                                                                   | H    | 0,22200000                  | 17,88          | 3,96           |
|             |                                                                                                                                            |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |                | 49,73          |
|             |                                                                                                                                            |      | Custo Horário da Execução:  |                | R\$ 49,7300    |
|             |                                                                                                                                            |      | Produção da Equipe:         |                | 1,0000         |
|             |                                                                                                                                            |      | Custo Unitário da Execução: |                | R\$ 49,7300    |
| MATERIAIS   |                                                                                                                                            | UNID | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| I021517     | ACO CA-50 DE 8.0MM                                                                                                                         | KG   | 1,42600000                  | R\$ 6,80       | R\$ 9,69       |
| I027010     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                                                                                                    | KG   | 0,02480000                  | R\$ 12,38      | R\$ 0,30       |
| I020503     | AREIA LAVADA MEDIA                                                                                                                         | M3   | 0,02300000                  | R\$ 143,33     | R\$ 3,29       |
| I020517     | BRITA 1                                                                                                                                    | M3   | 0,00970000                  | R\$ 156,71     | R\$ 1,52       |
| I020518     | BRITA 2                                                                                                                                    | M3   | 0,02280000                  | R\$ 156,71     | R\$ 3,57       |
| I021032     | CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM                                                                                                        | M2   | 0,29670000                  | R\$ 36,31      | R\$ 10,77      |
| I020508     | CIMENTO PORTLAND CP III - 40                                                                                                               | KG   | 12,58740000                 | R\$ 0,57       | R\$ 7,17       |
| I028008     | DESMOLDANTE PARA FORMAS                                                                                                                    | L    | 0,06900000                  | R\$ 17,49      | R\$ 1,20       |
| I026569     | PREGO 18X27                                                                                                                                | KG   | 0,17250000                  | R\$ 13,65      | R\$ 2,35       |
| I020985     | SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM                                                                                                        | M    | 1,05570000                  | R\$ 5,94       | R\$ 6,27       |
| I020987     | TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)                                                                                           | M2   | 0,33120000                  | R\$ 51,22      | R\$ 16,96      |
|             |                                                                                                                                            |      | TOTAL MATERIAIS:            |                | R\$ 63,09      |
| SERVIÇOS    |                                                                                                                                            | UNID | CONSUMO                     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| S330103     | betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 cv, sem carregador - chp diurno |      | 0,02640000                  | R\$ 1,64       | R\$ 0,04       |
|             |                                                                                                                                            |      | TOTAL SERVIÇOS:             |                | R\$ 0,04       |
|             |                                                                                                                                            |      | Custo Direto Total:         |                | R\$ 112,8600   |
|             |                                                                                                                                            |      | VALOR:                      |                | 112,86         |

6.4. C0994 CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO (M)

| Material |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I0109    | AREIA MEDIA                     | SEINFRA | M3   | 0,00250000      | R\$ 83,5800    | R\$ 0,2090  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                   | SEINFRA | KG   | 0,32400000      | R\$ 0,9600     | R\$ 0,3110  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                | SEINFRA | KG   | 0,32400000      | R\$ 0,7100     | R\$ 0,2300  |
| I0927    | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO | SEINFRA | UN   | 3,33000000      | R\$ 23,8600    | R\$ 79,4538 |
|          |                                 |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 80,2038 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000         | R\$ 26,8600    | R\$ 13,4300 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,52000000         | R\$ 20,2600    | R\$ 10,5352 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 23,9652 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | 104,16      |

| 6.5. 96109 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS (M2) |                                                                             |        |       |                 |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------|----------------|-----------|
| Material                                                                             |                                                                             | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000345                                                                             | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)                           | SINAPI | KG    | 0,02170000      | R\$ 28,45      | R\$ 0,61  |
| 00003315                                                                             | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL                  | SINAPI | KG    | 1,81270000      | R\$ 0,99       | R\$ 1,79  |
| 00040547                                                                             | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                   | SINAPI | CENTO | 0,02930000      | R\$ 30,30      | R\$ 0,88  |
| 00004812                                                                             | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2    | 1,04140000      | R\$ 13,89      | R\$ 14,46 |
| 00020250                                                                             | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO                                    | SINAPI | KG    | 0,00780000      | R\$ 25,57      | R\$ 0,19  |
|                                                                                      |                                                                             |        |       | TOTAL Material: |                | R\$ 17,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88269                                   | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,91230000                                     | R\$ 29,81      | R\$ 27,19 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52440000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 12,50 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 39,69 |
|                                         |                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 57,62     |

| 6.6. S01943 Forro de madeira lambri cumaru/ipê champanhe, régua de 10cm, e= 9mm, inclusive madeiramento de suporte (sarrafo), instalado (m2) |                                       |       |      |                                |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                                                                                                      |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S10551                                                                                                                                       | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE  | h    | 1,30000000                     | R\$ 3,71       | R\$ 4,82 |
| S10549                                                                                                                                       | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 1,30000000                     | R\$ 3,80       | R\$ 4,94 |
|                                                                                                                                              |                                       |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 9,76 |

| Material |                                                                                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|----------------|------------|
| I01296   | Forro de madeira lambri cumaru/ipê champanhe, regua de 10cm, e = 9 mm                                      | ORSE  | m2   | 1,05000000      | R\$ 230,00     | R\$ 241,50 |
| I05067S  | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                        | ORSE  | kg   | 0,12000000      | R\$ 18,01      | R\$ 2,16   |
| I04460S  | Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta | ORSE  | m    | 2,20000000      | R\$ 7,76       | R\$ 17,07  |
|          |                                                                                                            |       |      | TOTAL Material: |                | R\$ 260,73 |

| Mão de Obra |                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-----------------------------------------------|-------|------|--------------------|----------------|-----------|
| I01213S     | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | ORSE  | h    | 1,30000000         | R\$ 19,02      | R\$ 24,72 |
| I06111S     | Servente de obras (horista)                   | ORSE  | h    | 1,30000000         | R\$ 14,58      | R\$ 18,95 |
|             |                                               |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 43,67 |
|             |                                               |       |      | VALOR:             |                | 314,16    |

| 7.1.1. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN) |  |       |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                            |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|        |                                                                                                                                                   |        |    |             |                |              |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|----------------|--------------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                              | SINAPI | M  | 10,00000000 | R\$ 12,70      | R\$ 127,00   |
| 90806  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                        | SINAPI | UN | 1,00000000  | R\$ 447,19     | R\$ 447,19   |
| 90830  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN | 1,00000000  | R\$ 195,07     | R\$ 195,07   |
| 90822  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000  | R\$ 430,74     | R\$ 430,74   |
|        |                                                                                                                                                   |        |    |             | TOTAL Serviço: | R\$ 1.200,00 |
|        |                                                                                                                                                   |        |    |             | VALOR:         | 1.200,00     |

| 7.1.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN) |                                                                                                                                                   |        |      |             |                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 100659                                                                                                                                                                                                                                                             | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                              | SINAPI | M    | 10,20000000 | R\$ 12,70      | R\$ 129,54   |
| 90806                                                                                                                                                                                                                                                              | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 447,19     | R\$ 447,19   |
| 90830                                                                                                                                                                                                                                                              | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 195,07     | R\$ 195,07   |
| 90823                                                                                                                                                                                                                                                              | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 529,67     | R\$ 529,67   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 1.301,47 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR:         | 1.301,47     |

| 7.1.3. 02.01.08.100.190 Porta de madeira, com batente, em madeira e pintada com esmalte sintético, 1,00x2,10m (un) |                                                                                                                                                                     |       |      |             |                    |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|--------------|
| Material                                                                                                           |                                                                                                                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| 419                                                                                                                | Batente de 14 cm - aparelhada - Espessura de 3,5 a 4,5 cm - para portas de 1 folha - cedrinho/angelim comercial/eucalipto/curupixa /cumaru ou equivalente da região | CPTM  | cj   | 1,00000     | R\$ 280,00         | R\$ 280,00   |
| 1611                                                                                                               | Dobradiça 3 1/2" x 3" reforçada de aço cromado - com anéis e bolas                                                                                                  | CPTM  | un   | 3,00000     | R\$ 35,85          | R\$ 107,55   |
| 2245                                                                                                               | Guarnição de madeira - 1,5 X 4,5 cm                                                                                                                                 | CPTM  | m    | 10,60000    | R\$ 6,07           | R\$ 64,34    |
| 2870                                                                                                               | Óleo de linhaça                                                                                                                                                     | CPTM  | L    | 0,12000     | R\$ 30,13          | R\$ 3,61     |
| 2978                                                                                                               | Parafuso zincado branco - fenda simples - cabeça chata                                                                                                              | CPTM  | un   | 6,00000     | R\$ 0,08           | R\$ 0,48     |
| 3297                                                                                                               | Porta lisa 1,00 X 210 cm - sólida padrão Imbuia e Cedro para pintura à óleo / verniz - E = 35 mm                                                                    | CPTM  | un   | 1,00000     | R\$ 542,63         | R\$ 542,63   |
| 3370                                                                                                               | Prego 12 x 12 com cabeça (comprimento: 27,6 mm / diâmetro da cabeça: 1,8 mm)                                                                                        | CPTM  | kg   | 0,10000     | R\$ 16,08          | R\$ 1,60     |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |       |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 1.000,21 |
| Mão de Obra                                                                                                        |                                                                                                                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| 96                                                                                                                 | Ajudante de carpinteiro (com encargos)                                                                                                                              | CPTM  | h    | 2,00000     | R\$ 31,86          | R\$ 63,72    |
| 1005                                                                                                               | Carpinteiro (com encargos)                                                                                                                                          | CPTM  | h    | 2,00000     | R\$ 33,62          | R\$ 67,24    |
| 3019                                                                                                               | Pedreiro (com encargos)                                                                                                                                             | CPTM  | h    | 1,30000     | R\$ 34,08          | R\$ 44,30    |
| 3661                                                                                                               | Servente (com encargos)                                                                                                                                             | CPTM  | h    | 0,44600     | R\$ 29,77          | R\$ 13,27    |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 188,53   |
| Serviço                                                                                                            |                                                                                                                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| 11.04.01.100.05                                                                                                    | Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400l                                                                                    | CPTM  | m³   | 0,00780     | R\$ 546,04         | R\$ 4,25     |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |       |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 4,25     |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 1.192,99 |
|--------|----------|

**7.1.4. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)**

| Material                                |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00007568                                | 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                          | SINAPI | UN    | 4,72000000  | R\$ 0,61                                       | R\$ 2,87   |
| 00036888                                | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE         | SINAPI | M     | 2,20200000  | R\$ 27,85                                      | R\$ 61,32  |
| 00004922                                | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2    | 1,00000000  | R\$ 420,71                                     | R\$ 420,71 |
| 00000142                                | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                   | SINAPI | 310ML | 0,06370000  | R\$ 43,59                                      | R\$ 2,77   |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Material:                                | R\$ 487,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,28200000  | R\$ 30,01                                      | R\$ 8,46   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H     | 0,14100000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 3,36   |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,82  |
|                                         |                                                                                                                                                   |        |       |             | VALOR:                                         | 499,49     |

**7.1.5. 02.01.08.101.145 NEJ 170\_Porta de abrir com fechamento de vidro laminado, 1 folha (alumínio anodizado fosco); com fechamento de vidro laminado espessura = 10 mm (m²)**

| Material        |                                                                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|------------|
| 1097            | Chumbador expansível (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro do furo: 3/8 ")            | CPTM  | un   | 9,00000     | R\$ 2,65           | R\$ 23,85  |
| 7867            | Perfil alumínio anodizado                                                        | CPTM  | kg   | 7,25500     | R\$ 45,54          | R\$ 330,39 |
| 4418            | Vidro laminado liso transparente e= 10,00 mm                                     | CPTM  | m²   | 1,00000     | R\$ 450,00         | R\$ 450,00 |
|                 |                                                                                  |       |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 804,24 |
| Mão de Obra     |                                                                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 101             | Ajudante de serralheiro (com encargos)                                           | CPTM  | h    | 7,25500     | R\$ 32,01          | R\$ 232,23 |
| 3019            | Pedreiro (com encargos)                                                          | CPTM  | h    | 1,00000     | R\$ 34,08          | R\$ 34,08  |
| 3660            | Serralheiro (com encargos)                                                       | CPTM  | h    | 7,25500     | R\$ 34,50          | R\$ 250,29 |
| 3661            | Servente (com encargos)                                                          | CPTM  | h    | 1,00000     | R\$ 29,77          | R\$ 29,77  |
|                 |                                                                                  |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 546,37 |
| Serviço         |                                                                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 11.04.01.100.05 | Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400l | CPTM  | m³   | 0,00400     | R\$ 546,04         | R\$ 2,18   |
|                 |                                                                                  |       |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 2,18   |
|                 |                                                                                  |       |      |             | VALOR:             | 1.352,79   |

**7.2.1. 47992 Janela de aluminio anodizado (correr c/ bandeira) (M2)**

| Material    |                                          | FORTE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|------------------------------------------|------------|------|-------------|--------------------|------------|
| 11367       | Areia Media                              | DEINFRA-SC | M3   | 0,0100000   | R\$ 111,14         | R\$ 1,11   |
| 13366       | Caixilho alumínio de correr com bandeira | DEINFRA-SC | M2   | 1,0000000   | R\$ 800,11         | R\$ 800,11 |
| 11563       | cimento                                  | DEINFRA-SC | KG   | 1,7000000   | R\$ 0,65           | R\$ 1,10   |
|             |                                          |            |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 802,32 |
| Mão de Obra |                                          | FORTE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 20002       | Pedreiro                                 | DEINFRA-SC | H    | 1,8500000   | R\$ 22,81          | R\$ 42,19  |
| 20001       | Servente                                 | DEINFRA-SC | H    | 1,1500000   | R\$ 15,10          | R\$ 17,36  |
|             |                                          |            |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 59,55  |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 861,87 |
|--------|--------|

**7.2.2. 19.01.062 Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido (M)**

| Material        |                                                                                                                                                                                                           | FORTE    | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------------------|----------------|------------|
| B.02.000.039056 | Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente                                                   | SP Obras | KG   | 1,0000             | R\$ 3,93       | R\$ 3,93   |
| K.02.000.032508 | Peitoril e/ou soleira em granito boleado, com espessura de 2 cm e largura de 20 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material | SP Obras | M    | 1,0500             | R\$ 147,43     | R\$ 154,80 |
|                 |                                                                                                                                                                                                           |          |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 158,73 |
| Mão de Obra     |                                                                                                                                                                                                           | FORTE    | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| B.01.000.010124 | Graniteiro                                                                                                                                                                                                | SP Obras | H    | 0,2700             | R\$ 33,12      | R\$ 8,94   |
| B.01.000.010146 | Servente                                                                                                                                                                                                  | SP Obras | H    | 0,2700             | R\$ 22,71      | R\$ 6,13   |
|                 |                                                                                                                                                                                                           |          |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 15,07  |
| Serviço         |                                                                                                                                                                                                           | FORTE    | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| B.02.000.039027 | Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm                                                                                                       | SP Obras | KG   | 0,1620             | R\$ 6,89       | R\$ 1,12   |
|                 |                                                                                                                                                                                                           |          |      | TOTAL Serviço:     |                | R\$ 1,12   |
|                 |                                                                                                                                                                                                           |          |      | VALOR:             |                | 174,92     |

**8.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,06810000                                     | R\$ 30,01      | R\$ 2,04 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,02550000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 0,60 |
|                                         |                                                                                                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 2,64 |
| Serviço                                 |                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 87377                                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000                                     | R\$ 769,01     | R\$ 2,84 |
|                                         |                                                                                                                        |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 2,84 |
|                                         |                                                                                                                        |        |      | VALOR:                                         |                | 5,48     |

**8.2. 87543 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 0,21760000                                     | R\$ 30,01      | R\$ 6,53  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 0,02720000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 0,64  |
|                                         |                                                                                                       |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 7,17  |
| Serviço                                 |                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87407                                   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01040000                                     | R\$ 2.255,22   | R\$ 23,45 |
|                                         |                                                                                                       |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 23,45 |
|                                         |                                                                                                       |        |      | VALOR:                                         |                | 30,62     |

**8.3. 104614 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)**

| Material |                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG   | 4,91000000  | R\$ 1,05       | R\$ 5,15 |

|                                         |                                                                                    |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00034357                                | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,42200000  | R\$ 6,16                                       | R\$ 2,59  |
| 00000536                                | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,08130000  | R\$ 37,39                                      | R\$ 40,42 |
|                                         |                                                                                    |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 48,16 |
|                                         |                                                                                    |        |      |             |                                                |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,80900000  | R\$ 29,88                                      | R\$ 24,17 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,34490000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 8,22  |
|                                         |                                                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 32,39 |
|                                         |                                                                                    |        |      |             |                                                |           |
| VALOR:                                  |                                                                                    |        |      |             |                                                | 80,55     |

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 9.1. 87680 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 4CM. AF_07/2021 (M2) |                                                                                                                                  |        |      |             |                                                |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88309                                                                                                                                                                                                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 0,24800000  | R\$ 30,01                                      | R\$ 7,44  |
| 88316                                                                                                                                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 0,12400000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 2,95  |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,39 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |        |      |             |                                                |           |
| Serviço                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 87301                                                                                                                                                                                                           | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,05300000  | R\$ 720,45                                     | R\$ 38,18 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 38,18 |
|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |        |      |             |                                                |           |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                  |        |      |             |                                                | 48,57     |

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 9.2. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2) |                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00002692                                                                                                                                                                   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                          | SINAPI | L    | 0,00170000  | R\$ 8,73                                       | R\$ 0,01  |
| 00005068                                                                                                                                                                   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                          | SINAPI | KG   | 0,02400000  | R\$ 19,66                                      | R\$ 0,47  |
| 00004509                                                                                                                                                                   | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | SINAPI | M    | 0,25000000  | R\$ 5,97                                       | R\$ 1,49  |
| 00004517                                                                                                                                                                   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | SINAPI | M    | 0,20000000  | R\$ 4,11                                       | R\$ 0,82  |
| 00007156                                                                                                                                                                   | 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 | SINAPI | M2   | 1,08160000  | R\$ 22,17                                      | R\$ 23,97 |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 26,76 |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                    |                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88262                                                                                                                                                                      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SINAPI | H    | 0,13010000  | R\$ 29,59                                      | R\$ 3,84  |
| 88309                                                                                                                                                                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SINAPI | H    | 0,18820000  | R\$ 30,01                                      | R\$ 5,64  |
| 88316                                                                                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SINAPI | H    | 0,31830000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 7,58  |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,06 |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |           |
| Serviço                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 94964                                                                                                                                                                      | 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  | SINAPI | M3   | 0,09850000  | R\$ 544,97                                     | R\$ 53,67 |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 53,67 |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |        |      |             |                                                |           |
| VALOR:                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |        |      |             |                                                | 97,49     |

|                                                                                |                                                                                                                                |        |      |             |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 9.3. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M) |                                                                                                                                |        |      |             |                |            |
| Material                                                                       |                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00037595                                                                       | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                  | SINAPI | KG   | 1,29000000  | R\$ 3,22       | R\$ 4,15   |
| 00020232                                                                       | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 100,07     | R\$ 100,07 |

|                                         |                                                   |  |  |        |                 |             |                                                |           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|--------|-----------------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
|                                         |                                                   |  |  |        | TOTAL Material: |             | R\$ 104,22                                     |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   |  |  | FONTE  | UNID            | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88274                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H               | 0,54700000  | R\$ 29,88                                      | R\$ 16,34 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |  |  | SINAPI | H               | 0,27300000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 6,50  |
|                                         |                                                   |  |  |        |                 |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 22,84 |
|                                         |                                                   |  |  |        |                 |             | VALOR:                                         | 127,06    |

9.4. 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_02/2023\_PE (M2)

| Material |                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                              | SINAPI | KG   | 9,13000000      | R\$ 3,22       | R\$ 29,39  |
| 00045190 | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06900000      | R\$ 82,90      | R\$ 88,62  |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                           | SINAPI | KG   | 0,14100000      | R\$ 6,16       | R\$ 0,86   |
|          |                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 118,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52030000                                     | R\$ 29,88      | R\$ 15,54 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,16740000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 3,99  |
|                                         |                                                       |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 19,53 |
|                                         |                                                       |        |      | VALOR:                                         |                | 138,40    |

9.5. S02188 Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 10cm, tela simples soldada q61, regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serradas 5x10 a 40mm (m²)

| Encargos Complementares |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| S10555                  | Encargos Complementares - Armador  | ORSE  | h    | 0,30000000                     | R\$ 3,64       | R\$ 1,09 |
| S10550                  | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE  | h    | 1,20000000                     | R\$ 3,67       | R\$ 4,40 |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,60000000                     | R\$ 3,80       | R\$ 2,28 |
|                         |                                    |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 7,77 |

| Material |                                                                                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|----------------|----------|
| I03777S  | Lona plastica pesada preta, e = 150 micra                                                                            | ORSE  | m2   | 1,05000000      | R\$ 2,22       | R\$ 2,33 |
| I02183   | Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2,45x6,0m, (0,97kg/m²), Telcon ou similar | ORSE  | m2   | 1,05000000      | R\$ 6,83       | R\$ 7,17 |
|          |                                                                                                                      |       |      | TOTAL Material: |                | R\$ 9,50 |

| Mão de Obra |                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-----------------------------|-------|------|--------------------|----------------|-----------|
| I00378S     | Armador (horista)           | ORSE  | h    | 0,30000000         | R\$ 19,02      | R\$ 5,70  |
| I04750S     | Pedreiro (horista)          | ORSE  | h    | 1,20000000         | R\$ 19,02      | R\$ 22,82 |
| I06111S     | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,60000000         | R\$ 14,58      | R\$ 8,74  |
|             |                             |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 37,26 |

| Serviço |                                                                                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------|----------------|------------|
| S00098  | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                 | ORSE  | m3   | 0,10500000     | R\$ 604,35     | R\$ 63,45  |
| S11475  | Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas                                     | ORSE  | un   | 1,80000000     | R\$ 1,04       | R\$ 1,87   |
| S12785  | Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar. | ORSE  | m    | 1,33000000     | R\$ 18,18      | R\$ 24,17  |
| S10735  | Mix color stone                                                                                                    | ORSE  | m2   | 1,00000000     | R\$ 19,38      | R\$ 19,38  |
| S11472  | Regularização manual e compactação com placa vibratória                                                            | ORSE  | m2   | 1,00000000     | R\$ 7,16       | R\$ 7,16   |
|         |                                                                                                                    |       |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 116,03 |
|         |                                                                                                                    |       |      | VALOR:         |                | 170,56     |



9.6. 92400 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 91285                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,15870000                       | R\$ 1,06       | R\$ 0,16 |
| 91283                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00380000                       | R\$ 10,69      | R\$ 0,04 |
| 91278                     | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                     | SINAPI | CHI  | 0,15560000                       | R\$ 0,67       | R\$ 0,10 |
| 91277                     | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                     | SINAPI | CHP  | 0,00690000                       | R\$ 9,82       | R\$ 0,06 |
|                           |                                                                                                                                                                                               |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 0,36 |

| Material |                                                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | SINAPI | M3   | 0,05680000      | R\$ 150,00     | R\$ 8,52  |
| 00040524 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,00410000      | R\$ 76,00      | R\$ 76,31 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                   | SINAPI | M3   | 0,00980000      | R\$ 84,80      | R\$ 0,83  |
|          |                                                                                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 85,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88260                                   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,32490000                                     | R\$ 29,81      | R\$ 9,68  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,32490000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 7,74  |
|                                         |                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 17,42 |
|                                         |                                        |        |      | VALOR:                                         |                | 103,44    |

9.7. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_07/2024 (M2)

| Material |                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00003324 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2   | 1,00000000      | R\$ 13,92      | R\$ 13,92 |
|          |                                       |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 13,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88441                                   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02770000                                     | R\$ 24,78      | R\$ 0,68 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,13860000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 3,30 |
|                                         |                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 3,98 |
|                                         |                                        |        |      | VALOR:                                         |                | 17,90    |

9.8. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

| Material |                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                    | SINAPI | KG   | 1,21500000      | R\$ 3,22       | R\$ 3,91   |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                               | SINAPI | KG   | 0,24000000      | R\$ 0,86       | R\$ 0,20   |
| 00038186 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2   | 0,25000000      | R\$ 558,70     | R\$ 139,67 |
|          |                                                                                                  |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 143,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,43700000                                     | R\$ 30,01      | R\$ 13,11 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21800000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 5,19  |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 18,30 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 162,08 |
|--------|--------|

**10.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)**

| Material                                |                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 00006085                                | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16660000  | R\$ 6,89                                       | R\$ 1,14 |
|                                         |                                                  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 1,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,06660000  | R\$ 32,97                                      | R\$ 2,19 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02220000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 0,52 |
|                                         |                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,71 |
|                                         |                                                  |        |      |             | VALOR:                                         | 3,85     |

**10.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)**

| Material                                |                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00003767                                | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,08020000  | R\$ 0,94                                       | R\$ 0,07  |
| 00043626                                | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,33890000  | R\$ 2,80                                       | R\$ 3,74  |
|                                         |                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 3,81  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,36100000  | R\$ 32,97                                      | R\$ 11,90 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H    | 0,12030000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 2,86  |
|                                         |                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,76 |
|                                         |                                                                |        |      |             | VALOR:                                         | 18,57     |

**10.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

| Material                                |                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 00007356                                | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 39,79                                      | R\$ 9,09 |
|                                         |                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 9,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 32,97                                      | R\$ 5,37 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,05440000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 1,29 |
|                                         |                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,66 |
|                                         |                                                |        |      |             | VALOR:                                         | 15,75    |

**10.4. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)**

| Material                                |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 00012815                                | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M    | SINAPI | UN   | 0,04000000  | R\$ 13,24                                      | R\$ 0,52 |
| 00007348                                | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO     | SINAPI | L    | 0,04300000  | R\$ 26,69                                      | R\$ 1,14 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 1,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08300000  | R\$ 32,97                                      | R\$ 2,73 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03500000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 0,83 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,56 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 5,22     |

**10.5. S12507 Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação (un)**

| Material |                                                                                                                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|------------|
| 113329   | Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 227,88      | R\$ 227,88 |
|          |                                                                                                                                                    |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 227,88 |
|          |                                                                                                                                                    |       |      |             | VALOR:          | 227,88     |

| 11.1. 100878 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |                                                                                                                               |        |      |             |                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                         |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00006138                                                                                                                         | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,04                                      | R\$ 12,04  |
| 00044019                                                                                                                         | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 606,75                                     | R\$ 606,75 |
| 00004384                                                                                                                         | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 24,93                                      | R\$ 49,86  |
| 00037329                                                                                                                         | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,08810000  | R\$ 129,85                                     | R\$ 11,43  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 680,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                          |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88267                                                                                                                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 1,31210000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 38,44  |
| 88316                                                                                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 0,60630000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 14,45  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 52,89  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                               |        |      |             | VALOR:                                         | 732,97     |

| 11.2. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |                                                                                                                                     |        |      |             |                 |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 00006142                                                                                                                                                                                                         | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,11        | R\$ 8,11   |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 8,11   |
| Serviço                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 95471                                                                                                                                                                                                            | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 858,14      | R\$ 858,14 |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Serviço:  | R\$ 858,14 |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     |        |      |             | VALOR:          | 866,25     |

| 11.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN) |                                                              |        |      |             |                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                 |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00000377                                                                                 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,74                                      | R\$ 33,74 |
|                                                                                          |                                                              |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 33,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                  |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88267                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15360000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 4,50  |
| 88316                                                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04840000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 1,15  |
|                                                                                          |                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,65  |
|                                                                                          |                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | 39,39     |

| 11.4. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |                                                                                 |        |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                              |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00036204                                                                                                                              | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 199,84     | R\$ 199,84 |

|                                         |                                                                                                                                     |        |      |                                                |                |            |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00004351                                | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000                                     | R\$ 18,49      | R\$ 110,94 |
|                                         |                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 310,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 0,94850000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 27,79  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H    | 0,29880000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 7,12   |
|                                         |                                                                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 34,91  |
|                                         |                                                                                                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | 345,69     |

| 11.5. HID-001 LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA SUSPensa MEDINDO 47X55X18CM PARA PCD (UD) |                                                                                                                              |      |                             |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                                                           |                                                                                                                              | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO  |
| 88248                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                                                                    | H    | 3,30000000                  | 24,07          | 79,43          |
| 88267                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | H    | 3,30000000                  | 29,30          | 96,69          |
|                                                                                       |                                                                                                                              |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |                | 176,12         |
|                                                                                       |                                                                                                                              |      | Custo Horário da Execução:  |                | R\$ 176,1200   |
|                                                                                       |                                                                                                                              |      | Produção da Equipe:         |                | 1,0000         |
|                                                                                       |                                                                                                                              |      | Custo Unitário da Execução: |                | R\$ 176,1200   |
| MATERIAIS                                                                             |                                                                                                                              | UNID | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| Cotação 086                                                                           | Lavatório de louça com coluna suspensa medindo 47x55x18cm                                                                    | ud   | 1,00000000                  | R\$ 533,98     | R\$ 533,98     |
| 00011955                                                                              | PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN   | 4,00000000                  | R\$ 4,92       | R\$ 19,68      |
|                                                                                       |                                                                                                                              |      | TOTAL MATERIAIS:            |                | R\$ 553,66     |
|                                                                                       |                                                                                                                              |      | Custo Direto Total:         |                | R\$ 729,7800   |
|                                                                                       |                                                                                                                              |      | VALOR:                      |                | 729,78         |

| 11.6. S12290 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada. (un) |                                                                                  |       |      |                                |                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|--------------|
| Encargos Complementares                                                                                                                                                                                            |                                                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| S10554                                                                                                                                                                                                             | Encargos Complementares - Encanador                                              | ORSE  | h    | 2,00000000                     | R\$ 3,73       | R\$ 7,46     |
| S10550                                                                                                                                                                                                             | Encargos Complementares - Pedreiro                                               | ORSE  | h    | 2,00000000                     | R\$ 3,67       | R\$ 7,34     |
| S10549                                                                                                                                                                                                             | Encargos Complementares - Servente                                               | ORSE  | h    | 2,00000000                     | R\$ 3,80       | R\$ 7,60     |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                  |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 22,40    |
| Material                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I00718                                                                                                                                                                                                             | Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)                        | ORSE  | un   | 1,00000000                     | R\$ 72,90      | R\$ 72,90    |
| I11683S                                                                                                                                                                                                            | Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm                                      | ORSE  | un   | 1,00000000                     | R\$ 50,56      | R\$ 50,56    |
| I12057                                                                                                                                                                                                             | Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula      | ORSE  | un   | 1,00000000                     | R\$ 19,30      | R\$ 19,30    |
| I09964                                                                                                                                                                                                             | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)          | ORSE  | m    | 1,20000000                     | R\$ 29,52      | R\$ 35,42    |
| I12056                                                                                                                                                                                                             | Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba                    | ORSE  | un   | 1,00000000                     | R\$ 128,73     | R\$ 128,73   |
| I07479                                                                                                                                                                                                             | Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado       | ORSE  | m    | 0,80000000                     | R\$ 63,35      | R\$ 50,68    |
| I06136S                                                                                                                                                                                                            | Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"                         | ORSE  | un   | 1,00000000                     | R\$ 220,50     | R\$ 220,50   |
| I02585                                                                                                                                                                                                             | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm                                  | ORSE  | m2   | 0,48000000                     | R\$ 510,10     | R\$ 244,84   |
| I12051                                                                                                                                                                                                             | Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação | ORSE  | m    | 2,00000000                     | R\$ 38,64      | R\$ 77,28    |
| I02257                                                                                                                                                                                                             | Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar            | ORSE  | un   | 1,00000000                     | R\$ 109,90     | R\$ 109,90   |
| I02384                                                                                                                                                                                                             | Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar                      | ORSE  | un   | 1,00000000                     | R\$ 42,79      | R\$ 42,79    |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                  |       |      | TOTAL Material:                |                | R\$ 1.052,90 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |

|         |                                            |      |   |            |                    |            |
|---------|--------------------------------------------|------|---|------------|--------------------|------------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 19,02          | R\$ 38,04  |
| I04750S | Pedreiro (horista)                         | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 19,02          | R\$ 38,04  |
| I06111S | Servente de obras (horista)                | ORSE | h | 2,00000000 | R\$ 14,58          | R\$ 29,16  |
|         |                                            |      |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 105,24 |
|         |                                            |      |   |            | VALOR:             | 1.180,54   |

| 11.7. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |                                                              |        |      |             |                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                     |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00011703                                                                                     | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 61,04                                      | R\$ 61,04 |
|                                                                                              |                                                              |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 61,04 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                      |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88267                                                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31620000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 9,26  |
| 88316                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,09960000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 2,37  |
|                                                                                              |                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,63 |
|                                                                                              |                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | 72,67     |

| 11.8. ED-48344 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA (m2) |                                                                                           |      |            |                     |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                             |                                                                                           | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-12368                                                                           | BANCADA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM) - IPRM              | m2   | 1,00000000 | R\$ 233,3490        | R\$ 233,3490   |
| MATED-12790                                                                           | TESTEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM ALTURA: 3CM) - IPRM | m    | 2,87000000 | R\$ 3,2454          | R\$ 9,3143     |
|                                                                                       |                                                                                           |      |            | TOTAL MATERIAIS:    | R\$ 242,6633   |
| SERVIÇOS                                                                              |                                                                                           | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50381                                                                              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | hora | 2,30000000 | R\$ 31,2200         | R\$ 71,8060    |
| ED-50367                                                                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | hora | 2,30000000 | R\$ 22,6500         | R\$ 52,0950    |
| ED-48302                                                                              | ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO                            | m3   | 0,00800000 | R\$ 669,2100        | R\$ 5,3537     |
|                                                                                       |                                                                                           |      |            | TOTAL SERVIÇOS:     | R\$ 129,2547   |
|                                                                                       |                                                                                           |      |            | Custo Direto Total: | R\$ 371,9180   |
|                                                                                       |                                                                                           |      |            | VALOR:              | 371,91         |

| 11.9. 86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |                                                                                                                                     |        |      |             |                                                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                           |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00010426                                                                                                                           | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)                                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 209,27                                     | R\$ 209,27 |
| 00004351                                                                                                                           | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 18,49                                      | R\$ 110,94 |
| 00037329                                                                                                                           | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,08660000  | R\$ 129,85                                     | R\$ 11,24  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 331,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                            |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88267                                                                                                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 1,46670000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 42,97  |
| 88316                                                                                                                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H    | 0,65170000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 15,53  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 58,50  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 389,95     |

| 12.1.1. 080975 REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1/2" (Un) |       |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|             |                                       |               |      |                    |                |           |
|-------------|---------------------------------------|---------------|------|--------------------|----------------|-----------|
| H689        | FITA VEDAROSCA 18 MM                  | GOINFRA CIVIL | m    | 0,5600000          | R\$ 0,34       | R\$ 0,19  |
| H557        | REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1/2" (METAL) | GOINFRA CIVIL | un   | 1,0000000          | R\$ 28,56      | R\$ 28,56 |
|             |                                       |               |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 28,75 |
| Mão de Obra |                                       | FORTE         | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 0008        | AJUDANTE                              | GOINFRA CIVIL | h    | 0,5400000          | R\$ 16,97      | R\$ 9,16  |
| 0011        | ENCANADOR                             | GOINFRA CIVIL | h    | 0,5400000          | R\$ 23,41      | R\$ 12,64 |
|             |                                       |               |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 21,80 |
|             |                                       |               |      | VALOR:             |                | 50,55     |

| 12.1.2. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |                                                                          |        |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                      |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00003148                                                                                                                                      | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,00840000                                     | R\$ 17,70      | R\$ 0,14  |
| 00006006                                                                                                                                      | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"  | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 49,20      | R\$ 49,20 |
|                                                                                                                                               |                                                                          |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 49,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                       |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18290000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 4,40  |
| 88267                                                                                                                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18290000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 5,35  |
|                                                                                                                                               |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 9,75  |
|                                                                                                                                               |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 59,09     |

| 12.1.3. 103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |                                                                          |        |      |                                                |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                           |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00003148                                                                                                           | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,00840000                                     | R\$ 17,70      | R\$ 0,14  |
| 00006036                                                                                                           | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"        | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 20,22      | R\$ 20,22 |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 20,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                            |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07190000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 1,73  |
| 88267                                                                                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07190000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 2,10  |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 3,83  |
|                                                                                                                    |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 24,19     |

| 12.1.4. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |                                                                   |        |      |                                                |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                   |                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00006141                                                                                                   | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 6,04       | R\$ 6,04 |
| 00003146                                                                                                   | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)            | SINAPI | UN   | 0,02100000                                     | R\$ 4,80       | R\$ 0,10 |
|                                                                                                            |                                                                   |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 6,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                    |                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88267                                                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,15250000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 4,46 |
| 88316                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,04810000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 1,14 |
|                                                                                                            |                                                                   |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 5,60 |
|                                                                                                            |                                                                   |        |      | VALOR:                                         |                | 11,74    |

| 12.1.5. 94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN) |                                                                                                              |             |      |                                                |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                   |                                                                                                              | FORTE       | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000095                                                                                                                                                                   | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA                        | SINAPI      | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 11,13      | R\$ 11,13 |
| 00000122                                                                                                                                                                   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                               | SINAPI      | UN   | 0,00240000                                     | R\$ 61,55      | R\$ 0,14  |
| 00020083                                                                                                                                                                   | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                | SINAPI      | UN   | 0,00300000                                     | R\$ 69,74      | R\$ 0,20  |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                              |             |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 11,47 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                    |                                                                                                              | FORTE       | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI      | H    | 0,13110000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 3,15  |
| 88267                                                                                                                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SINAPI      | H    | 0,13110000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 3,84  |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                              |             |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,99  |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                              |             |      |                                                | VALOR:         | 18,46     |
| 12.1.6. 104031 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)                                            |                                                                                                              |             |      |                                                |                |           |
| Material                                                                                                                                                                   |                                                                                                              | FORTE       | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00001414                                                                                                                                                                   | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | SINAPI      | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 11,08      | R\$ 11,08 |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                              |             |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 11,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                    |                                                                                                              | FORTE       | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88246                                                                                                                                                                      | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SINAPI      | H    | 0,30380000                                     | R\$ 19,47      | R\$ 5,91  |
| 88316                                                                                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI      | H    | 0,09720000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 2,31  |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                              |             |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 8,22  |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                              |             |      |                                                | VALOR:         | 19,30     |
| 12.1.7. COM--00968534 Cobertura com telha galvanizada e=5mm,fixadas com ganchos de 1/4 com porcas earruelas (m2)                                                           |                                                                                                              |             |      |                                                |                |           |
| Material                                                                                                                                                                   |                                                                                                              | FORTE       | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| INS-35617938                                                                                                                                                               | GANCHO 1/4 COM PORCA E ARRUELA                                                                               | Composições | UND  | 3,00000000                                     | R\$ 1,86       | R\$ 5,58  |
| INS-53023947                                                                                                                                                               | TELHA GALVANIZADA E=5MM                                                                                      | Composições | M2   | 1,00000000                                     | R\$ 55,00      | R\$ 55,00 |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                              |             |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 60,58 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                |                                                                                                              | FORTE       | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000248                                                                                                                                                                   | AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)                                                                      | SINAPI      | H    | 1,00000000                                     | R\$ 16,25      | R\$ 16,25 |
| 00044497                                                                                                                                                                   | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                                     | SINAPI      | H    | 1,00000000                                     | R\$ 17,18      | R\$ 17,18 |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                              |             |      | TOTAL Mão de Obra:                             |                | R\$ 33,43 |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                              |             |      |                                                | VALOR:         | 94,01     |
| 12.1.8. S00884 Tubo aço galvanizado c/costura 1/2" (15mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,12kg/m, NBR-5580 (m)                                               |                                                                                                              |             |      |                                                |                |           |
| Encargos Complementares                                                                                                                                                    |                                                                                                              | FORTE       | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| S10554                                                                                                                                                                     | Encargos Complementares - Encanador                                                                          | ORSE        | h    | 0,25000000                                     | R\$ 3,73       | R\$ 0,93  |
| S10549                                                                                                                                                                     | Encargos Complementares - Servente                                                                           | ORSE        | h    | 0,25000000                                     | R\$ 3,80       | R\$ 0,95  |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                              |             |      | TOTAL Encargos Complementares:                 |                | R\$ 1,88  |
| Material                                                                                                                                                                   |                                                                                                              | FORTE       | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I00981                                                                                                                                                                     | Fita veda rosca 18mm                                                                                         | ORSE        | m    | 0,28000000                                     | R\$ 0,26       | R\$ 0,07  |
| I21008S                                                                                                                                                                    | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 15 mm (1/2"), e = 2,25 mm, *1,2* kg/m (nbr 5580)           | ORSE        | m    | 1,01000000                                     | R\$ 19,77      | R\$ 19,96 |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                              |             |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 20,03 |

| Mão de Obra |                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|--------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|----------|
| I02696S     | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE  | h    | 0,25000000  | R\$ 19,02          | R\$ 4,75 |
| I06111S     | Servente de obras (horista)                | ORSE  | h    | 0,25000000  | R\$ 14,58          | R\$ 3,64 |
|             |                                            |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,39 |
|             |                                            |       |      |             | VALOR:             | 30,30    |

| 12.1.9. 89394 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                                                       |        |      |             |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                 |                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00000122                                                                                                                                                                 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                        | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 61,55                                      | R\$ 0,43  |
| 00038383                                                                                                                                                                 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                             | SINAPI | UN   | 0,04370000  | R\$ 2,19                                       | R\$ 0,09  |
| 00020083                                                                                                                                                                 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                         | SINAPI | UN   | 0,00900000  | R\$ 69,74                                      | R\$ 0,62  |
| 00007121                                                                                                                                                                 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,00                                       | R\$ 9,00  |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 10,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                  |                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,16090000  | R\$ 24,07                                      | R\$ 3,87  |
| 88267                                                                                                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H    | 0,16090000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 4,71  |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,58  |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                       |        |      |             | VALOR:                                         | 18,72     |

| 12.1.10. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                                          |        |      |             |                                                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                                                                                                                                              |                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00000122                                                                                                                                                              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                           | SINAPI | UN   | 0,00590000  | R\$ 61,55                                      | R\$ 0,36 |
| 00020147                                                                                                                                                              | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,26                                       | R\$ 5,26 |
| 00038383                                                                                                                                                              | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                | SINAPI | UN   | 0,03150000  | R\$ 2,19                                       | R\$ 0,06 |
| 00020083                                                                                                                                                              | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | SINAPI | UN   | 0,00700000  | R\$ 69,74                                      | R\$ 0,48 |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 6,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                               |                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88248                                                                                                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,13120000  | R\$ 24,07                                      | R\$ 3,15 |
| 88267                                                                                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,13120000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 3,84 |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,99 |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 13,15    |

| 12.1.11. S01216 Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" (m) |                                             |       |      |             |                                |          |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| Encargos Complementares                               |                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| S10554                                                | Encargos Complementares - Encanador         | ORSE  | h    | 0,11000000  | R\$ 3,73                       | R\$ 0,41 |
| S10549                                                | Encargos Complementares - Servente          | ORSE  | h    | 0,11000000  | R\$ 3,80                       | R\$ 0,41 |
|                                                       |                                             |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 0,82 |
| Material                                              |                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I00981                                                | Fita veda rosca 18mm                        | ORSE  | m    | 0,35000000  | R\$ 0,26                       | R\$ 0,09 |
| I09856S                                               | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial | ORSE  | m    | 1,01000000  | R\$ 7,22                       | R\$ 7,29 |
|                                                       |                                             |       |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 7,38 |
| Mão de Obra                                           |                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I02696S                                               | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)  | ORSE  | h    | 0,11000000  | R\$ 19,02                      | R\$ 2,09 |



|         |                                                                            |       |      |                    |                |          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------|----------------|----------|
| I06111S | Servente de obras (horista)                                                | ORSE  | h    | 0,11000000         | R\$ 14,58      | R\$ 1,60 |
|         |                                                                            |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 3,69 |
| Serviço |                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S02483  | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | ORSE  | m    | 1,01000000         | R\$ 4,97       | R\$ 5,01 |
|         |                                                                            |       |      | TOTAL Serviço:     |                | R\$ 5,01 |
|         |                                                                            |       |      | VALOR:             |                | 16,90    |

| 12.1.12. 94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN) |                                                                                       |        |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                    |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000095                                                                                                                                                                    | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 11,13      | R\$ 11,13 |
| 00000122                                                                                                                                                                    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                        | SINAPI | UN   | 0,00240000                                     | R\$ 61,55      | R\$ 0,14  |
| 00020083                                                                                                                                                                    | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                         | SINAPI | UN   | 0,00300000                                     | R\$ 69,74      | R\$ 0,20  |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                       |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 11,47 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                     |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,13110000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 3,15  |
| 88267                                                                                                                                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SINAPI | H    | 0,13110000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 3,84  |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                       |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,99  |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                       |        |      | VALOR:                                         |                | 18,46     |

| 12.1.13. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                              |        |      |                                                |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                                           |                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000107                                                                                                                                                                           | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 0,80       | R\$ 0,80 |
| 00000122                                                                                                                                                                           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                               | SINAPI | UN   | 0,00470000                                     | R\$ 61,55      | R\$ 0,28 |
| 00038383                                                                                                                                                                           | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                    | SINAPI | UN   | 0,02910000                                     | R\$ 2,19       | R\$ 0,06 |
| 00020083                                                                                                                                                                           | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                | SINAPI | UN   | 0,00600000                                     | R\$ 69,74      | R\$ 0,41 |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                              |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 1,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                            |                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88248                                                                                                                                                                              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,08050000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 1,93 |
| 88267                                                                                                                                                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,08050000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 2,35 |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                              |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 4,28 |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                              |        |      | VALOR:                                         |                | 5,83     |

| 12.1.14. S01093 Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm (un) |                                                  |       |      |                                |                |          |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                              |                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S10554                                                               | Encargos Complementares - Encanador              | ORSE  | h    | 0,04500000                     | R\$ 3,73       | R\$ 0,16 |
| S10549                                                               | Encargos Complementares - Servente               | ORSE  | h    | 0,04500000                     | R\$ 3,80       | R\$ 0,17 |
|                                                                      |                                                  |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 0,33 |
| Material                                                             |                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I00138                                                               | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas              | ORSE  | kg   | 0,00200000                     | R\$ 72,41      | R\$ 0,14 |
| I01191S                                                              | Cap pvc, soldavel, 20 mm, para agua fria predial | ORSE  | un   | 1,00000000                     | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| I02036                                                               | Solucao limpadora pvc                            | ORSE  | l    | 0,00300000                     | R\$ 69,74      | R\$ 0,20 |
|                                                                      |                                                  |       |      | TOTAL Material:                |                | R\$ 1,48 |
| Mão de Obra                                                          |                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |

|         |                                            |      |   |                    |           |          |
|---------|--------------------------------------------|------|---|--------------------|-----------|----------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,04500000         | R\$ 19,02 | R\$ 0,85 |
| I06111S | Servente de obras (horista)                | ORSE | h | 0,04500000         | R\$ 14,58 | R\$ 0,65 |
|         |                                            |      |   | TOTAL Mão de Obra: |           | R\$ 1,50 |
|         |                                            |      |   | VALOR:             |           | 3,31     |

| 12.1.15. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                           |        |      |                                                |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                     |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000122                                                                                                                                     | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,00470000                                     | R\$ 61,55      | R\$ 0,28 |
| 00003542                                                                                                                                     | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 0,58       | R\$ 0,58 |
| 00038383                                                                                                                                     | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,02910000                                     | R\$ 2,19       | R\$ 0,06 |
| 00020083                                                                                                                                     | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,00600000                                     | R\$ 69,74      | R\$ 0,41 |
|                                                                                                                                              |                                                                           |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 1,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                      |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88248                                                                                                                                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,13110000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 3,15 |
| 88267                                                                                                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,13110000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 3,84 |
|                                                                                                                                              |                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,99 |
|                                                                                                                                              |                                                                           |        |      | VALOR:                                         |                | 8,32     |

| 12.1.16. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M) |                                                                          |        |      |                                                |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                         |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038383                                                                                                                         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,07650000                                     | R\$ 2,19       | R\$ 0,16  |
| 00009867                                                                                                                         | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,04930000                                     | R\$ 3,61       | R\$ 3,78  |
|                                                                                                                                  |                                                                          |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 3,94  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                          |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,32790000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 7,89  |
| 88267                                                                                                                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,32790000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 9,60  |
|                                                                                                                                  |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 17,49 |
|                                                                                                                                  |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 21,43     |

| 12.1.17. 081401 TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM (Un) |                                     |               |      |                    |                |          |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|------|--------------------|----------------|----------|
| Material                                                 |                                     | Fonte         | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total    |
| H220                                                     | TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM | GOINFRA CIVIL | un   | 1,0000000          | R\$ 1,28       | R\$ 1,28 |
|                                                          |                                     |               |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 1,28 |
| Mão de Obra                                              |                                     | Fonte         | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total    |
| 0008                                                     | AJUDANTE                            | GOINFRA CIVIL | h    | 0,1900000          | R\$ 16,97      | R\$ 3,22 |
| 0011                                                     | ENCANADOR                           | GOINFRA CIVIL | h    | 0,1900000          | R\$ 23,41      | R\$ 4,44 |
|                                                          |                                     |               |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 7,66 |
|                                                          |                                     |               |      | VALOR:             |                | 8,94     |

|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |       |      |             |                |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12.1.18. I10971 Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa água e pilar cilindrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar (un) |                                                                                                                                                                                                            |       |      |             |                |              |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                            | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
| I10971                                                                                                                                                                                                                          | Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa água e pilar cilindrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 5.458,63   | R\$ 5.458,63 |

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 5.458,63    |
| VALOR:         | <b>5.458,63</b> |

**12.1.19. 102615 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

| Material                                |                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------------|
| 00037104                                | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.371,16                                   | R\$ 1.371,16    |
|                                         |                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 1.371,16    |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL           |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 0,24730000  | R\$ 24,07                                      | R\$ 5,95        |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | SINAPI | H    | 0,24730000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 7,24        |
|                                         |                                                                                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,19       |
|                                         |                                                                                               |        |      |             | VALOR:                                         | <b>1.384,35</b> |

**12.2.1. S00934 Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1/2" (un)**

| Encargos Complementares |                                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL        |
|-------------------------|---------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|--------------|
| S10554                  | Encargos Complementares - Encanador               | ORSE  | h    | 0,17000000  | R\$ 3,73                       | R\$ 0,63     |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente                | ORSE  | h    | 0,17000000  | R\$ 3,80                       | R\$ 0,64     |
|                         |                                                   |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 1,27     |
| Material                |                                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL        |
| I03908S                 | Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2" | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 5,69                       | R\$ 5,69     |
|                         |                                                   |       |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 5,69     |
| Mão de Obra             |                                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL        |
| I02696S                 | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)        | ORSE  | h    | 0,17000000  | R\$ 19,02                      | R\$ 3,23     |
| I06111S                 | Servente de obras (horista)                       | ORSE  | h    | 0,17000000  | R\$ 14,58                      | R\$ 2,47     |
|                         |                                                   |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 5,70     |
|                         |                                                   |       |      |             | VALOR:                         | <b>12,66</b> |

**12.2.2. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material                                |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|---------------|
| 00003148                                | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                    | SINAPI | UN   | 0,01920000  | R\$ 17,70                                      | R\$ 0,33      |
| 00006015                                | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 98,80                                      | R\$ 98,80     |
|                                         |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 99,13     |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL         |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,37430000  | R\$ 24,07                                      | R\$ 9,00      |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,37430000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 10,96     |
|                                         |                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19,96     |
|                                         |                                                                           |        |      |             | VALOR:                                         | <b>119,09</b> |

**12.2.3. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material |                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                  | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 17,70      | R\$ 0,18  |
| 00006024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 52,34      | R\$ 52,34 |

|                                         |                                                                          |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 52,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22120000  | R\$ 24,07                                      | R\$ 5,32  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22120000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 6,48  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,80 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 64,32     |

|                                                            |                                                |             |      |             |                    |          |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|------|-------------|--------------------|----------|
| 12.2.4. 08.84.012 Bolsa plastica para bacia sanitaria (UN) |                                                |             |      |             |                    |          |
| Material                                                   |                                                | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 6.95.03                                                    | BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA | SP Educação | UN   | 1,00000     | R\$ 8,97           | R\$ 8,97 |
|                                                            |                                                |             |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 8,97 |
| Mão de Obra                                                |                                                | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 1.01.19                                                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SP Educação | H    | 0,17000     | R\$ 21,35          | R\$ 3,62 |
| 1.01.18                                                    | ENCANADOR                                      | SP Educação | H    | 0,17000     | R\$ 26,01          | R\$ 4,42 |
|                                                            |                                                |             |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,04 |
|                                                            |                                                |             |      |             | VALOR:             | 17,01    |

|                                                                                                |                                                              |        |      |             |                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 12.2.5. 86886 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |                                                              |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                       |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00011683                                                                                       | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 56,18                                      | R\$ 56,18 |
| 00003146                                                                                       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)       | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 4,80                                       | R\$ 0,10  |
|                                                                                                |                                                              |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 56,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88267                                                                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 4,46  |
| 88316                                                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04810000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 1,14  |
|                                                                                                |                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,60  |
|                                                                                                |                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | 61,88     |

|                                                                                                            |                                                                   |        |      |             |                                                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 12.2.6. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |                                                                   |        |      |             |                                                |          |
| Material                                                                                                   |                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00006141                                                                                                   | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,04                                       | R\$ 6,04 |
| 00003146                                                                                                   | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)            | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 4,80                                       | R\$ 0,10 |
|                                                                                                            |                                                                   |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 6,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                    |                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88267                                                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,15250000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 4,46 |
| 88316                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,04810000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 1,14 |
|                                                                                                            |                                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,60 |
|                                                                                                            |                                                                   |        |      |             | VALOR:                                         | 11,74    |

|                                                                |                                 |         |      |             |                |            |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12.2.7. C1560 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN) |                                 |         |      |             |                |            |
| Material                                                       |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0026                                                          | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,1584 |
| I1180                                                          | FITA DE VEDAÇÃO                 | SEINFRA | M    | 0,31000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1116 |

|             |                                                  |         |      |                    |                |            |
|-------------|--------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| I1308       | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 4,1200     | R\$ 4,1200 |
| I1888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                | SEINFRA | L    | 0,00400000         | R\$ 61,0200    | R\$ 0,2441 |
|             |                                                  |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 4,6341 |
| Mão de Obra |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                            | SEINFRA | H    | 0,20000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 4,2200 |
| I2320       | ENCANADOR                                        | SEINFRA | H    | 0,20000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 5,2360 |
|             |                                                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 9,4560 |
|             |                                                  |         |      | VALOR:             |                | 14,09      |

| 12.2.8. C1561 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" (UN) |                                                  |         |      |                    |                |             |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Material                                                       |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0026                                                          | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                  | SEINFRA | KG   | 0,00350000         | R\$ 63,3600    | R\$ 0,2218  |
| I1180                                                          | FITA DE VEDAÇÃO                                  | SEINFRA | M    | 0,39000000         | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1404  |
| I1309                                                          | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 13,9600    | R\$ 13,9600 |
| I1888                                                          | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                | SEINFRA | L    | 0,00550000         | R\$ 61,0200    | R\$ 0,3356  |
|                                                                |                                                  |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 14,6578 |
| Mão de Obra                                                    |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043                                                          | AJUDANTE DE ENCANADOR                            | SEINFRA | H    | 0,20000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 4,2200  |
| I2320                                                          | ENCANADOR                                        | SEINFRA | H    | 0,20000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 5,2360  |
|                                                                |                                                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 9,4560  |
|                                                                |                                                  |         |      | VALOR:             |                | 24,11       |

| 12.2.9. S01051 Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" rEV. 01 - 10/2022 (un) |                                                                                |       |      |                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares                                                                                                       |                                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| S10554                                                                                                                        | Encargos Complementares - Encanador                                            | ORSE  | h    | 0,14000000                     | R\$ 3,73       | R\$ 0,52  |
| S10549                                                                                                                        | Encargos Complementares - Servente                                             | ORSE  | h    | 0,14000000                     | R\$ 3,80       | R\$ 0,53  |
|                                                                                                                               |                                                                                |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 1,05  |
| Material                                                                                                                      |                                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I00124                                                                                                                        | Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 50mm x 1 1/2" | ORSE  | un   | 1,00000000                     | R\$ 23,87      | R\$ 23,87 |
| I00138                                                                                                                        | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                            | ORSE  | kg   | 0,00800000                     | R\$ 72,41      | R\$ 0,57  |
| I00981                                                                                                                        | Fita veda rosca 18mm                                                           | ORSE  | m    | 1,57000000                     | R\$ 0,26       | R\$ 0,40  |
| I02036                                                                                                                        | Solucao limpadora pvc                                                          | ORSE  | l    | 0,01100000                     | R\$ 69,74      | R\$ 0,76  |
|                                                                                                                               |                                                                                |       |      | TOTAL Material:                |                | R\$ 25,60 |
| Mão de Obra                                                                                                                   |                                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I02696S                                                                                                                       | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                     | ORSE  | h    | 0,14000000                     | R\$ 19,02      | R\$ 2,66  |
| I06111S                                                                                                                       | Servente de obras (horista)                                                    | ORSE  | h    | 0,14000000                     | R\$ 14,58      | R\$ 2,04  |
|                                                                                                                               |                                                                                |       |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 4,70  |
|                                                                                                                               |                                                                                |       |      | VALOR:                         |                | 31,35     |

| 12.2.10. S01042 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2" (un) |                                                                               |       |      |                                |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                                                                      |                                                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S10554                                                                                                       | Encargos Complementares - Encanador                                           | ORSE  | h    | 0,28000000                     | R\$ 3,73       | R\$ 1,04 |
| S10549                                                                                                       | Encargos Complementares - Servente                                            | ORSE  | h    | 0,28000000                     | R\$ 3,80       | R\$ 1,06 |
|                                                                                                              |                                                                               |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 2,10 |
| Material                                                                                                     |                                                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I00112S                                                                                                      | Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria | ORSE  | un   | 1,00000000                     | R\$ 4,06       | R\$ 4,06 |
| I00138                                                                                                       | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                           | ORSE  | kg   | 0,01400000                     | R\$ 72,41      | R\$ 1,01 |

|             |                                            |       |      |                    |                |          |
|-------------|--------------------------------------------|-------|------|--------------------|----------------|----------|
| I02036      | Solucao limpadora pvc                      | ORSE  | I    | 0,00600000         | R\$ 69,74      | R\$ 0,41 |
|             |                                            |       |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 5,48 |
| Mão de Obra |                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I02696S     | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE  | h    | 0,28000000         | R\$ 19,02      | R\$ 5,32 |
| I06111S     | Servente de obras (horista)                | ORSE  | h    | 0,28000000         | R\$ 14,58      | R\$ 4,08 |
|             |                                            |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 9,40 |
|             |                                            |       |      | VALOR:             |                | 16,98    |

| 12.2.11. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un) |                                                                              |       |      |                                |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                                                                     |                                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S10554                                                                                                      | Encargos Complementares - Encanador                                          | ORSE  | h    | 0,18000000                     | R\$ 3,73       | R\$ 0,67 |
| S10549                                                                                                      | Encargos Complementares - Servente                                           | ORSE  | h    | 0,18000000                     | R\$ 3,80       | R\$ 0,68 |
|                                                                                                             |                                                                              |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 1,35 |
| Material                                                                                                    |                                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I00065S                                                                                                     | Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria | ORSE  | un   | 1,00000000                     | R\$ 0,81       | R\$ 0,81 |
| I00138                                                                                                      | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                          | ORSE  | kg   | 0,00600000                     | R\$ 72,41      | R\$ 0,43 |
| I02036                                                                                                      | Solucao limpadora pvc                                                        | ORSE  | l    | 0,00200000                     | R\$ 69,74      | R\$ 0,13 |
|                                                                                                             |                                                                              |       |      | TOTAL Material:                |                | R\$ 1,37 |
| Mão de Obra                                                                                                 |                                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I02696S                                                                                                     | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                   | ORSE  | h    | 0,18000000                     | R\$ 19,02      | R\$ 3,42 |
| I06111S                                                                                                     | Servente de obras (horista)                                                  | ORSE  | h    | 0,18000000                     | R\$ 14,58      | R\$ 2,62 |
|                                                                                                             |                                                                              |       |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 6,04 |
|                                                                                                             |                                                                              |       |      | VALOR:                         |                | 8,76     |

| 12.2.12. 103957 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                                  |        |      |                                                |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                         |                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000122                                                                                                                                         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN   | 0,00820000                                     | R\$ 61,55      | R\$ 0,50 |
| 00000829                                                                                                                                         | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 0,94       | R\$ 0,94 |
| 00038383                                                                                                                                         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,01200000                                     | R\$ 2,19       | R\$ 0,02 |
| 00020083                                                                                                                                         | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,00950000                                     | R\$ 69,74      | R\$ 0,66 |
|                                                                                                                                                  |                                                                                  |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 2,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                          |                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88248                                                                                                                                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,05240000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 1,26 |
| 88267                                                                                                                                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,05240000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 1,53 |
|                                                                                                                                                  |                                                                                  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 2,79 |
|                                                                                                                                                  |                                                                                  |        |      | VALOR:                                         |                | 4,91     |

| 12.2.13. S01073 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm (un) |                                                                                  |       |      |                                |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                                                      |                                                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S10554                                                                                       | Encargos Complementares - Encanador                                              | ORSE  | h    | 0,14000000                     | R\$ 3,73       | R\$ 0,52 |
| S10549                                                                                       | Encargos Complementares - Servente                                               | ORSE  | h    | 0,14000000                     | R\$ 3,80       | R\$ 0,53 |
|                                                                                              |                                                                                  |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 1,05 |
| Material                                                                                     |                                                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I00138                                                                                       | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                              | ORSE  | kg   | 0,00900000                     | R\$ 72,41      | R\$ 0,65 |
| I00812S                                                                                      | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial | ORSE  | un   | 1,00000000                     | R\$ 1,91       | R\$ 1,91 |

|        |                       |      |   |                 |           |          |
|--------|-----------------------|------|---|-----------------|-----------|----------|
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | I | 0,01300000      | R\$ 69,74 | R\$ 0,90 |
|        |                       |      |   | TOTAL Material: |           | R\$ 3,46 |

| Mão de Obra |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|--------------------------------------------|-------|------|--------------------|----------------|----------|
| I02696S     | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE  | h    | 0,14000000         | R\$ 19,02      | R\$ 2,66 |
| I06111S     | Servente de obras (horista)                | ORSE  | h    | 0,14000000         | R\$ 14,58      | R\$ 2,04 |
|             |                                            |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 4,70 |
|             |                                            |       |      | VALOR:             |                | 9,21     |

12.2.14. 104009 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN   | 0,01410000      | R\$ 61,55      | R\$ 0,86 |
| 00000819 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 3,59       | R\$ 3,59 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,04690000      | R\$ 2,19       | R\$ 0,10 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,01800000      | R\$ 69,74      | R\$ 1,25 |
|          |                                                                                  |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 5,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14050000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 3,38 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14050000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 4,11 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 7,49 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 13,29    |

12.2.15. 104003 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN   | 0,01290000      | R\$ 61,55      | R\$ 0,79 |
| 00000820 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 5,61       | R\$ 5,61 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,04350000      | R\$ 2,19       | R\$ 0,09 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,01650000      | R\$ 69,74      | R\$ 1,15 |
|          |                                                                                  |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 7,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13060000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 3,14 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13060000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 3,82 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,96 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 14,60    |

12.2.16. S01135 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

| Encargos Complementares |                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|-------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| S10554                  | Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,18000000                     | R\$ 3,73       | R\$ 0,67 |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,18000000                     | R\$ 3,80       | R\$ 0,68 |
|                         |                                     |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 1,35 |

| Material |                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I00138   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                       | ORSE  | kg   | 0,00600000  | R\$ 72,41      | R\$ 0,43 |
| I03529S  | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 0,66       | R\$ 0,66 |
| I02036   | Solucao limpadora pvc                                                     | ORSE  | I    | 0,00200000  | R\$ 69,74      | R\$ 0,13 |

|             |                                            |       |      |             |                    |          |
|-------------|--------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|----------|
|             |                                            |       |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 1,22 |
| Mão de Obra |                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| I02696S     | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE  | h    | 0,18000000  | R\$ 19,02          | R\$ 3,42 |
| I06111S     | Servente de obras (horista)                | ORSE  | h    | 0,18000000  | R\$ 14,58          | R\$ 2,62 |
|             |                                            |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,04 |
|             |                                            |       |      |             | VALOR:             | 8,61     |

12.2.17. S01136 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)

|                         |                                                                           |       |      |             |                                |          |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| Encargos Complementares |                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| S10554                  | Encargos Complementares - Encanador                                       | ORSE  | h    | 0,18000000  | R\$ 3,73                       | R\$ 0,67 |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente                                        | ORSE  | h    | 0,18000000  | R\$ 3,80                       | R\$ 0,68 |
|                         |                                                                           |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 1,35 |
| Material                |                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I00138                  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                       | ORSE  | kg   | 0,00800000  | R\$ 72,41                      | R\$ 0,57 |
| I03536S                 | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 2,20                       | R\$ 2,20 |
| I02036                  | Solucao limpadora pvc                                                     | ORSE  | l    | 0,00300000  | R\$ 69,74                      | R\$ 0,20 |
|                         |                                                                           |       |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 2,97 |
| Mão de Obra             |                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I02696S                 | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                | ORSE  | h    | 0,18000000  | R\$ 19,02                      | R\$ 3,42 |
| I06111S                 | Servente de obras (horista)                                               | ORSE  | h    | 0,18000000  | R\$ 14,58                      | R\$ 2,62 |
|                         |                                                                           |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 6,04 |
|                         |                                                                           |       |      |             | VALOR:                         | 10,36    |

12.2.18. S01138 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)

|                         |                                                                           |       |      |             |                                |          |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| Encargos Complementares |                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| S10554                  | Encargos Complementares - Encanador                                       | ORSE  | h    | 0,28000000  | R\$ 3,73                       | R\$ 1,04 |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente                                        | ORSE  | h    | 0,28000000  | R\$ 3,80                       | R\$ 1,06 |
|                         |                                                                           |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 2,10 |
| Material                |                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I00138                  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                       | ORSE  | kg   | 0,01400000  | R\$ 72,41                      | R\$ 1,01 |
| I03540S                 | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 4,54                       | R\$ 4,54 |
| I02036                  | Solucao limpadora pvc                                                     | ORSE  | l    | 0,00600000  | R\$ 69,74                      | R\$ 0,41 |
|                         |                                                                           |       |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 5,96 |
| Mão de Obra             |                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I02696S                 | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                | ORSE  | h    | 0,28000000  | R\$ 19,02                      | R\$ 5,32 |
| I06111S                 | Servente de obras (horista)                                               | ORSE  | h    | 0,28000000  | R\$ 14,58                      | R\$ 4,08 |
|                         |                                                                           |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 9,40 |
|                         |                                                                           |       |      |             | VALOR:                         | 17,46    |

12.2.19. 103956 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

|          |                                                                                              |        |      |             |                |          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material |                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                               | SINAPI | UN   | 0,00820000  | R\$ 61,55      | R\$ 0,50 |
| 00003538 | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,09       | R\$ 5,09 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                    | SINAPI | UN   | 0,03310000  | R\$ 2,19       | R\$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                | SINAPI | UN   | 0,00950000  | R\$ 69,74      | R\$ 0,66 |



|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 6,32 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14900000  | R\$ 24,07                                      | R\$ 3,58 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14900000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 4,36 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,94 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 14,26    |

| 12.2.20. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M) |                                                                          |        |      |             |                                                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                                                                                                            |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00038383                                                                                                                            | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,03700000  | R\$ 2,19                                       | R\$ 0,08 |
| 00009868                                                                                                                            | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,04930000  | R\$ 4,08                                       | R\$ 4,28 |
|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 4,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                             |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88248                                                                                                                               | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15860000  | R\$ 24,07                                      | R\$ 3,81 |
| 88267                                                                                                                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15860000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 4,64 |
|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,45 |
|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 12,81    |

| 12.2.21. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M) |                                                                          |        |      |             |                                                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                            |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00038383                                                                                                                            | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,04410000  | R\$ 2,19                                       | R\$ 0,09  |
| 00009869                                                                                                                            | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,04930000  | R\$ 8,80                                       | R\$ 9,23  |
|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 9,32  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                             |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                               | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18910000  | R\$ 24,07                                      | R\$ 4,55  |
| 88267                                                                                                                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18910000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 5,54  |
|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,09 |
|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 19,41     |

| 12.2.22. 94650 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M) |                                                                          |        |      |             |                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                         |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00038383                                                                                                                         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,00900000  | R\$ 2,19                                       | R\$ 0,01  |
| 00009874                                                                                                                         | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,04930000  | R\$ 13,83                                      | R\$ 14,51 |
|                                                                                                                                  |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 14,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                          |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08090000  | R\$ 24,07                                      | R\$ 1,94  |
| 88267                                                                                                                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08090000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 2,37  |
|                                                                                                                                  |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,31  |
|                                                                                                                                  |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 18,83     |

| 12.2.23. 94651 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M) |  |       |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                         |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                                         |                                                                          |        |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,01250000                                     | R\$ 2,19       | R\$ 0,02  |
| 00009875                                | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,04930000                                     | R\$ 15,16      | R\$ 15,90 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 15,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11280000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 2,71  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11280000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 3,30  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,01  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 21,93     |

| 12.2.24. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                          |        |      |                                                |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000122                                                                                                                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN   | 0,01060000                                     | R\$ 61,55      | R\$ 0,65  |
| 00038383                                                                                                                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,05070000                                     | R\$ 2,19       | R\$ 0,11  |
| 00020083                                                                                                                        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN   | 0,01200000                                     | R\$ 69,74      | R\$ 0,83  |
| 00007139                                                                                                                        | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)     | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 1,18       | R\$ 1,18  |
|                                                                                                                                 |                                                                          |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 2,77  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                         |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20260000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 4,87  |
| 88267                                                                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20260000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 5,93  |
|                                                                                                                                 |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 10,80 |
|                                                                                                                                 |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 13,57     |

| 12.2.25. 104004 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                          |        |      |                                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                            |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000122                                                                                                                            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN   | 0,02470000                                     | R\$ 61,55      | R\$ 1,52  |
| 00038383                                                                                                                            | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,07650000                                     | R\$ 2,19       | R\$ 0,16  |
| 00020083                                                                                                                            | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN   | 0,03300000                                     | R\$ 69,74      | R\$ 2,30  |
| 00007142                                                                                                                            | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)      | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 9,47       | R\$ 9,47  |
|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 13,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                             |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                               | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30590000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 7,36  |
| 88267                                                                                                                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30590000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 8,96  |
|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 16,32 |
|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 29,77     |

|                                                                                                                                                     |                                                                               |        |      |                 |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 12.2.26. 94691 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN) |                                                                               |        |      |                 |                |          |
| Material                                                                                                                                            |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000122                                                                                                                                            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN   | 0,01240000      | R\$ 61,55      | R\$ 0,76 |
| 00038383                                                                                                                                            | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,01160000      | R\$ 2,19       | R\$ 0,02 |
| 00020083                                                                                                                                            | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,01430000      | R\$ 69,74      | R\$ 0,99 |
| 00007136                                                                                                                                            | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 6,56       | R\$ 6,56 |
|                                                                                                                                                     |                                                                               |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 8,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09240000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 2,22 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09240000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 2,70 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 4,92 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 13,25    |

| 12.2.27. 104012 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                               |        |      |                 |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                              |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000122                                                                                                                                              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN   | 0,01590000      | R\$ 61,55      | R\$ 0,97  |
| 00038383                                                                                                                                              | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,06070000      | R\$ 2,19       | R\$ 0,13  |
| 00020083                                                                                                                                              | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,01880000      | R\$ 69,74      | R\$ 1,31  |
| 00007128                                                                                                                                              | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 8,52       | R\$ 8,52  |
|                                                                                                                                                       |                                                                               |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 10,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23610000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 5,68  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23610000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 6,91  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 12,59 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 23,52     |

| 12.2.28. 104006 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                               |        |      |                 |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                              |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000122                                                                                                                                              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN   | 0,01760000      | R\$ 61,55      | R\$ 1,08  |
| 00038383                                                                                                                                              | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,06610000      | R\$ 2,19       | R\$ 0,14  |
| 00020083                                                                                                                                              | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,02250000      | R\$ 69,74      | R\$ 1,56  |
| 00007129                                                                                                                                              | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 10,00      | R\$ 10,00 |
|                                                                                                                                                       |                                                                               |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 12,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23110000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 5,56  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23110000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 6,77  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 12,33 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 25,11     |

| 12.2.29. 081360 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" (Un) |                                                             |               |      |                 |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|------|-----------------|----------------|----------|
| Material                                                                         |                                                             | FONTE         | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| H689                                                                             | FITA VEDAROSCA 18 MM                                        | GOINFRA CIVIL | m    | 0,3100000       | R\$ 0,34       | R\$ 0,10 |
| H173                                                                             | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2" | GOINFRA CIVIL | un   | 1,0000000       | R\$ 6,10       | R\$ 6,10 |
|                                                                                  |                                                             |               |      | TOTAL Material: |                | R\$ 6,20 |

| Mão de Obra |           | FONTE         | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-----------|---------------|------|--------------------|----------------|----------|
| 0008        | AJUDANTE  | GOINFRA CIVIL | h    | 0,1140000          | R\$ 16,97      | R\$ 1,93 |
| 0011        | ENCANADOR | GOINFRA CIVIL | h    | 0,1140000          | R\$ 23,41      | R\$ 2,66 |
|             |           |               |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 4,59 |
|             |           |               |      | VALOR:             |                | 10,79    |

12.2.30. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                        | SINAPI | UN   | 0,00880000      | R\$ 61,55      | R\$ 0,54  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                             | SINAPI | UN   | 0,04840000      | R\$ 2,19       | R\$ 0,10  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                         | SINAPI | UN   | 0,01050000      | R\$ 69,74      | R\$ 0,73  |
| 00007137 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 9,83       | R\$ 9,83  |
|          |                                                                                                       |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 11,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17480000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 4,20 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17480000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 5,12 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 9,32 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 20,52    |

13.1. ED-49896 CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

| SERVIÇOS |                                                                                                                                                                                      | UNID | CONSUMO             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| ED-48227 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO                                                               | m2   | 2,8800000           | R\$ 138,5500   | R\$ 399,0240   |
| ED-51093 | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO                                                                                                                 | m2   | 1,2100000           | R\$ 26,0400    | R\$ 31,5084    |
| ED-48314 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)                                   | m3   | 0,1847000           | R\$ 572,2600   | R\$ 105,6964   |
| ED-48298 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR                                                                                                                         | Kg   | 2,0940000           | R\$ 13,9500    | R\$ 29,2113    |
| ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL                                                                                          | m3   | 1,1737000           | R\$ 77,2500    | R\$ 90,6683    |
| ED-49810 | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDACÃO)                                                                                         | m2   | 0,3200000           | R\$ 73,9300    | R\$ 23,6576    |
| ED-51120 | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE                                                                                                     | m3   | 0,2037000           | R\$ 77,2500    | R\$ 15,7358    |
| ED-50760 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | m2   | 3,2000000           | R\$ 55,0200    | R\$ 176,0640   |
| ED-51133 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA                                                    | m3   | 1,2610000           | R\$ 26,7900    | R\$ 33,7822    |
| ED-51125 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA                                                                                                       | m3   | 1,2610000           | R\$ 85,0000    | R\$ 107,1850   |
| ED-48324 | TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO                                                                       | m3   | 0,1847000           | R\$ 120,4800   | R\$ 22,2527    |
|          |                                                                                                                                                                                      |      | TOTAL SERVIÇOS:     |                | R\$ 1.034,7857 |
|          |                                                                                                                                                                                      |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 1.034,7857 |
|          |                                                                                                                                                                                      |      | VALOR:              |                | 1.034,78       |

13.2. 10.080.070 (E) SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2" (UN)

| Material |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------|-------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 75663    | SIFÃO COM COPO DE PVC RÍGIDO - 1.1/2" X 2" | SIURB | Un   | 1,000000        | R\$ 17,97      | R\$ 17,97 |
|          |                                            |       |      | TOTAL Material: |                | R\$ 17,97 |

| Mão de Obra |                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|------------------|-------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 02035       | ENCANADOR (SGSP) | SIURB | H    | 0,400000           | R\$ 30,75      | R\$ 12,30 |
| 02099       | SERVENTE (SGSP)  | SIURB | H    | 0,400000           | R\$ 24,10      | R\$ 9,64  |
|             |                  |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 21,94 |
|             |                  |       |      | VALOR:             |                | 39,91     |

13.3. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

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

|                                         |                                                                               |        |      |                                                |                |          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 00003146                                | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                        | SINAPI | UN   | 0,03320000                                     | R\$ 4,80       | R\$ 0,15 |
| 00006153                                | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 5,87       | R\$ 5,87 |
|                                         |                                                                               |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 6,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,12320000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 3,60 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H    | 0,03880000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 0,92 |
|                                         |                                                                               |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 4,52 |
|                                         |                                                                               |        |      | VALOR:                                         |                | 10,54    |

13.4. 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material                                |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00000301                                | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000                                     | R\$ 3,82       | R\$ 7,64  |
| 00001966                                | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 20,34      | R\$ 20,34 |
| 00020078                                | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000                                     | R\$ 25,40      | R\$ 2,92  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 30,90 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,19260000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 4,63  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,19260000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 5,64  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 10,27 |
|                                         |                                                                                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | 41,17     |

13.5. 89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material                                |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00000301                                | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000                                     | R\$ 3,82       | R\$ 7,64  |
| 00003528                                | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 7,97       | R\$ 7,97  |
| 00020078                                | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000                                     | R\$ 25,40      | R\$ 2,92  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 18,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,27740000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 6,67  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,27740000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 8,12  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 14,79 |
|                                         |                                                                                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | 33,32     |

13.6. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

|          |                                                                                                                            |        |      |                 |                |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| Material |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000      | R\$ 3,82       | R\$ 7,64  |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 7,25       | R\$ 7,25  |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000      | R\$ 25,40      | R\$ 2,92  |
|          |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 17,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21720000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 5,22  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,21720000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 6,36  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 11,58 |
|                                         |                                                                          |        |      |                                                | VALOR:         | 29,39     |

| 13.7. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |      |                 |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000296                                                                                                                                                                      | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000      | R\$ 2,16       | R\$ 4,32 |
| 00003526                                                                                                                                                                      | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 2,67       | R\$ 2,67 |
| 00020078                                                                                                                                                                      | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,05000000      | R\$ 25,40      | R\$ 1,27 |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 8,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03430000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 0,82 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03430000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 1,00 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 1,82 |
|                                         |                                                                          |        |      |                                                | VALOR:         | 10,08    |

| 13.8. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN) |                                        |         |      |                 |                |             |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| Material                                                                |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0026                                                                   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG   | 0,05750000      | R\$ 63,3600    | R\$ 3,6432  |
| I1319                                                                   | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 19,8600    | R\$ 19,8600 |
| I1888                                                                   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L    | 0,09100000      | R\$ 61,0200    | R\$ 5,5528  |
|                                                                         |                                        |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 29,0560 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 9,7060  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,46000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 12,0428 |
|             |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 21,7488 |
|             |                       |         |      |                    | VALOR:         | 50,80       |

| 13.9. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |      |                 |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000301                                                                                                                                                                                 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 3,00000000      | R\$ 3,82       | R\$ 11,46 |
| 00003670                                                                                                                                                                                 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 20,95      | R\$ 20,95 |
| 00020078                                                                                                                                                                                 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,17250000      | R\$ 25,40      | R\$ 4,38  |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 36,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25680000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 6,18  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25680000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 7,52  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 13,70 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 50,49 |
|--------|-------|

**13.10. 89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,02450000  | R\$ 61,55       | R\$ 1,50  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,00540000  | R\$ 2,19        | R\$ 0,01  |
| 00003899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,72        | R\$ 5,72  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,04000000  | R\$ 69,74       | R\$ 2,78  |
|          |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 10,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14480000  | R\$ 24,07                                      | R\$ 3,48 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14480000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 4,24 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,72 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 17,73    |

**13.11. 89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN   | 0,00730000  | R\$ 61,55       | R\$ 0,44 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,00800000  | R\$ 2,19        | R\$ 0,01 |
| 00003875 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,88        | R\$ 2,88 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN   | 0,01100000  | R\$ 69,74       | R\$ 0,76 |
|          |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 4,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02280000  | R\$ 24,07                                      | R\$ 0,54 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02280000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 0,66 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,20 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 5,29     |

**13.12. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

| Material |                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                        | SINAPI | UN   | 0,02470000  | R\$ 2,19        | R\$ 0,05  |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 13,00       | R\$ 13,71 |
|          |                                                                  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 13,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44440000  | R\$ 24,07                                      | R\$ 10,69 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,44440000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 13,02 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 23,71 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 37,47     |

**13.13. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

| Material |                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | SINAPI | UN   | 0,01770000  | R\$ 2,19       | R\$ 0,03 |

|                                         |                                                                          |        |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00009838                                | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)          | SINAPI | M    | 1,05490000                                     | R\$ 9,38       | R\$ 9,89  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 9,92  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31820000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 7,65  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31820000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 9,32  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 16,97 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 26,89     |

| 13.14. ED-49953 RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA (un) |                                                                                                                                                              |      |                     |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                          |                                                                                                                                                              | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-11613                                                                        | ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]  PINCEL APLICADOR: INCLUSO)                                                       | Kg   | 0,0100000           | R\$ 65,8800    | R\$ 0,6588     |
| MATED-11724                                                                        | RALO SECO QUADRADO (MATERIAL: PVC  COMPRIMENTO: 100MM LARGURA: 100MM ALTURA: 53MM  DIÂMETRO DE SAÍDA: 40MM GRELHA PVC: INCLUSO  FORMATO DA GRELHA: QUADRADO) | un   | 1,0000000           | R\$ 10,1000    | R\$ 10,1000    |
| MATED-11589                                                                        | SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)                                                                                                            | l    | 0,0030000           | R\$ 57,5800    | R\$ 0,1727     |
|                                                                                    |                                                                                                                                                              |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | R\$ 10,9315    |
| SERVIÇOS                                                                           |                                                                                                                                                              | UNID | CONSUMO             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50363                                                                           | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | hora | 0,4000000           | R\$ 24,4800    | R\$ 9,7920     |
| ED-50374                                                                           | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | hora | 0,4000000           | R\$ 30,4900    | R\$ 12,1960    |
|                                                                                    |                                                                                                                                                              |      | TOTAL SERVIÇOS:     |                | R\$ 21,9880    |
|                                                                                    |                                                                                                                                                              |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 32,9195    |
|                                                                                    |                                                                                                                                                              |      | VALOR:              |                | 32,91          |

| 13.15. 89518 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |      |                                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                              |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00020085                                                                                                                                              | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 2,00000000                                     | R\$ 2,83       | R\$ 5,66  |
| 00020155                                                                                                                                              | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 5,22       | R\$ 5,22  |
| 00020078                                                                                                                                              | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,05000000                                     | R\$ 25,40      | R\$ 1,27  |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 12,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                               |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,06070000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 1,46  |
| 88267                                                                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,06070000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 1,77  |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 3,23  |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | 15,38     |

| 13.16. 89581 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |      |                 |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                             |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000298                                                                                                                                                             | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 2,00000000      | R\$ 3,44       | R\$ 6,88  |
| 00020156                                                                                                                                                             | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 14,68      | R\$ 14,68 |
| 00020078                                                                                                                                                             | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000      | R\$ 25,40      | R\$ 1,90  |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 23,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                              |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |



|       |                                                                          |        |   |                                                |           |          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------------------------------------------|-----------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17370000                                     | R\$ 24,07 | R\$ 4,18 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,17370000                                     | R\$ 29,30 | R\$ 5,08 |
|       |                                                                          |        |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |           | R\$ 9,26 |
|       |                                                                          |        |   | VALOR:                                         |           | 32,72    |

| 13.17. 89599 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |      |                                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                          |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000122                                                                                                                                                          | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                             | SINAPI | UN   | 0,01670000                                     | R\$ 61,55      | R\$ 1,02  |
| 00000298                                                                                                                                                          | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 3,44       | R\$ 3,44  |
| 00038383                                                                                                                                                          | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                  | SINAPI | UN   | 0,03200000                                     | R\$ 2,19       | R\$ 0,07  |
| 00020169                                                                                                                                                          | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 10,31      | R\$ 10,31 |
| 00020078                                                                                                                                                          | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,03750000                                     | R\$ 25,40      | R\$ 0,95  |
| 00020083                                                                                                                                                          | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                              | SINAPI | UN   | 0,02600000                                     | R\$ 69,74      | R\$ 1,81  |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 17,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                           |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,11580000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 2,78  |
| 88267                                                                                                                                                             | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,11580000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 3,39  |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,17  |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | 23,77     |

| 13.18. 89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M) |                                                                               |        |      |                                                |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                 |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038383                                                                                                                 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,01050000                                     | R\$ 2,19       | R\$ 0,02  |
| 00020068                                                                                                                 | TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03530000                                     | R\$ 11,18      | R\$ 11,57 |
|                                                                                                                          |                                                                               |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 11,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                  |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,18970000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 4,56  |
| 88267                                                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,18970000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 5,55  |
|                                                                                                                          |                                                                               |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 10,11 |
|                                                                                                                          |                                                                               |        |      | VALOR:                                         |                | 21,70     |

| 13.19. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M) |                                                                               |        |      |                                                |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                 |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038383                                                                                                                 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,01630000                                     | R\$ 2,19       | R\$ 0,03  |
| 00009839                                                                                                                 | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03530000                                     | R\$ 20,28      | R\$ 20,99 |
|                                                                                                                          |                                                                               |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 21,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                  |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,29390000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 7,07  |
| 88267                                                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,29390000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 8,61  |
|                                                                                                                          |                                                                               |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 15,68 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 36,70 |
|--------|-------|

**13.20. 104354 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material |                                                                                                                            | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 3,82        | R\$ 7,64  |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,17        | R\$ 3,17  |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,15250000  | R\$ 25,40       | R\$ 3,87  |
| 00011656 | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,03       | R\$ 17,03 |
|          |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 31,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24890000  | R\$ 24,07                                      | R\$ 5,99  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24890000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 7,29  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,28 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 44,99     |

**13.21. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material |                                                                                                                            | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,16        | R\$ 6,48  |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | R\$ 25,40       | R\$ 1,90  |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,55        | R\$ 6,55  |
|          |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 14,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18390000  | R\$ 24,07                                      | R\$ 4,42 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18390000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 5,38 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,80 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 24,73    |

**13.22. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95576670  | R\$ 23,84                                      | R\$ 94,30 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 94,30 |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 94,30     |

**13.23. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                                 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903                      | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 78,53      | R\$ 0,04 |
| 5901                      | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | R\$ 317,79     | R\$ 1,71 |

|                                         |                                                                                                                   |        |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 91533                                   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,19620000                                     | R\$ 38,43      | R\$ 7,53  |
|                                         |                                                                                                                   |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 9,28  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 0,78660000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 18,75 |
|                                         |                                                                                                                   |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 18,75 |
|                                         |                                                                                                                   |        |      | VALOR:                                         |                | 28,03     |

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |                                                |                |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| 13.24. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN) |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |                                                |                |              |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 5679                                                                                                                                                                               | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 1,70690000                                     | R\$ 61,64      | R\$ 105,21   |
| 5678                                                                                                                                                                               | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,83760000                                     | R\$ 144,10     | R\$ 120,69   |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 225,90   |
| Material                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00043448                                                                                                                                                                           | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M                                                                                                         | SINAPI | UN   | 6,00000000                                     | R\$ 1.221,70   | R\$ 7.330,20 |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 7.330,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88309                                                                                                                                                                              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 2,03130000                                     | R\$ 30,01      | R\$ 60,95    |
| 88316                                                                                                                                                                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 1,59600000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 38,04    |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 98,99    |
| Serviço                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 100475                                                                                                                                                                             | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                        | SINAPI | M3   | 0,02230000                                     | R\$ 850,19     | R\$ 18,95    |
| 97740                                                                                                                                                                              | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                        | SINAPI | M3   | 0,54800000                                     | R\$ 2.191,69   | R\$ 1.201,04 |
| 97738                                                                                                                                                                              | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS                                                                                                    | SINAPI | M3   | 0,01540000                                     | R\$ 4.218,17   | R\$ 64,95    |
| 101624                                                                                                                                                                             | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                   | SINAPI | M3   | 0,79420000                                     | R\$ 189,72     | R\$ 150,67   |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 1.435,61 |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      | VALOR:                                         |                | 9.090,70     |

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |                                  |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|-----------|
| 13.25. 98085 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN) |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |                                  |                |           |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 5679                                                                                                                                                                               | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,38840000                       | R\$ 61,64      | R\$ 23,94 |
| 5678                                                                                                                                                                               | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,19060000                       | R\$ 144,10     | R\$ 27,46 |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 51,40 |
| Material                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |

|          |                                                                                                           |        |    |                 |           |              |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------------|-----------|--------------|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                      | SINAPI | UN | 268,59380000    | R\$ 6,16  | R\$ 1.654,53 |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                | SINAPI | UN | 67,20000000     | R\$ 3,82  | R\$ 256,70   |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L  | 0,03470000      | R\$ 8,73  | R\$ 0,30     |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M  | 0,75480000      | R\$ 11,76 | R\$ 8,87     |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG | 0,07960000      | R\$ 20,04 | R\$ 1,59     |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M  | 0,89760000      | R\$ 4,11  | R\$ 3,68     |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M  | 2,81520000      | R\$ 18,37 | R\$ 51,71    |
|          |                                                                                                           |        |    | TOTAL Material: |           | R\$ 1.977,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente                                   | Preço Unitário | Total        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 56,56210000                                    | R\$ 30,01      | R\$ 1.697,42 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 44,44170000                                    | R\$ 23,84      | R\$ 1.059,49 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 2.756,91 |

| Serviço |                                                                                                                                              | Fonte  | Unid | Coefficiente   | Preço Unitário | Total        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|--------------|
| 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 1,24840000     | R\$ 661,79     | R\$ 826,17   |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,22300000     | R\$ 566,16     | R\$ 126,25   |
| 89998   | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG   | 7,89760000     | R\$ 10,53      | R\$ 83,16    |
| 92767   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                           | SINAPI | KG   | 51,14280000    | R\$ 16,18      | R\$ 827,49   |
| 89996   | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG   | 4,44240000     | R\$ 11,11      | R\$ 49,35    |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3   | 1,92670000     | R\$ 530,83     | R\$ 1.022,75 |
| 89995   | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                               | SINAPI | M3   | 0,19690000     | R\$ 1.108,83   | R\$ 218,32   |
| 89993   | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                    | SINAPI | M3   | 0,13450000     | R\$ 1.149,35   | R\$ 154,58   |
| 97735   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3   | 0,67200000     | R\$ 2.625,82   | R\$ 1.764,55 |
| 101624  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020        | SINAPI | M3   | 0,89300000     | R\$ 189,72     | R\$ 169,41   |
|         |                                                                                                                                              |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 5.242,03 |
|         |                                                                                                                                              |        |      | VALOR:         |                | 10.027,72    |

| 14.1. C0481 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR) |                                     |         |      |                    |                |            |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| Material                                                        |                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente       | Preço Unitário | Total      |
| 10127                                                           | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 1,0800     | R\$ 1,0800 |
| 10286                                                           | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 1,0000     | R\$ 1,0000 |
|                                                                 |                                     |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 2,0800 |
| Mão de Obra                                                     |                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente       | Preço Unitário | Total      |
| 10042                                                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,03000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 0,6330 |
| 12312                                                           | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 0,03000000         | R\$ 26,8500    | R\$ 0,8055 |
|                                                                 |                                     |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 1,4385 |
|                                                                 |                                     |         |      | VALOR:             |                | 3,51       |

| 14.2. C0478 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2") (PAR) |  |       |      |              |                |       |
|---------------------------------------------------------------|--|-------|------|--------------|----------------|-------|
| Material                                                      |  | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |

|             |                                   |         |      |                    |                |            |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| I0129       | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 0,2600     | R\$ 0,2600 |
| I0288       | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 0,8800     | R\$ 0,8800 |
|             |                                   |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 1,1400 |
| Mão de Obra |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,01000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 0,2110 |
| I2312       | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,01000000         | R\$ 26,8500    | R\$ 0,2685 |
|             |                                   |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 0,4795 |
|             |                                   |         |      | VALOR:             |                | 1,61       |

|                                                |                             |       |      |                 |                |            |
|------------------------------------------------|-----------------------------|-------|------|-----------------|----------------|------------|
| 14.3. I060243 BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" (UN) |                             |       |      |                 |                |            |
| Material                                       |                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I060243                                        | BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4" | IOPES | UN   | 1,00000000      | R\$ 104,00     | R\$ 104,00 |
|                                                |                             |       |      | TOTAL Material: |                | R\$ 104,00 |
|                                                |                             |       |      | VALOR: 104,00   |                |            |

| 14.4. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN) |                                       |         |      |                    |                |            |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| Material                                      |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I6432                                         | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 2,3600     | R\$ 2,3600 |
|                                               |                                       |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 2,3600 |
| Mão de Obra                                   |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,15000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 3,1650 |
| I2312                                         | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,15000000         | R\$ 26,8500    | R\$ 4,0275 |
|                                               |                                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 7,1925 |
|                                               |                                       |         |      | VALOR:             |                | 9,55       |

| 14.5. 91898 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                     |        |      |                                                |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                 |                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00040408                                                                                                                                                                 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 7,66       | R\$ 7,66  |
|                                                                                                                                                                          |                                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 7,66  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                  |                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                                                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,27800000                                     | R\$ 25,06      | R\$ 6,96  |
| 88264                                                                                                                                                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,27800000                                     | R\$ 30,38      | R\$ 8,44  |
|                                                                                                                                                                          |                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 15,40 |
|                                                                                                                                                                          |                                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | 23,06     |

| 14.6. 91920 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) |                                                                           |        |      |                                                |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                 |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00001874                                                                                                                                                                 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 5,26       | R\$ 5,26  |
|                                                                                                                                                                          |                                                                           |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 5,26  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                  |                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                                                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,36500000                                     | R\$ 25,06      | R\$ 9,14  |
| 88264                                                                                                                                                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 0,36500000                                     | R\$ 30,38      | R\$ 11,08 |
|                                                                                                                                                                          |                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 20,22 |
|                                                                                                                                                                          |                                                                           |        |      | VALOR:                                         |                | 25,48     |

14.7. 91911 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)

| Material                                |                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00001870                                | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 3,04       | R\$ 3,04  |
|                                         |                                                                         |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 3,04  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,27200000                                     | R\$ 25,06      | R\$ 6,81  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI | H    | 0,27200000                                     | R\$ 30,38      | R\$ 8,26  |
|                                         |                                                                         |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 15,07 |
|                                         |                                                                         |        |      | VALOR:                                         |                | 18,11     |

14.8. 91886 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material                                |                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00001902                                | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 2,89       | R\$ 2,89  |
|                                         |                                                         |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 2,89  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,24400000                                     | R\$ 25,06      | R\$ 6,11  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,24400000                                     | R\$ 30,38      | R\$ 7,41  |
|                                         |                                                         |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 13,52 |
|                                         |                                                         |        |      | VALOR:                                         |                | 16,41     |

14.9. 91882 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material                                |                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00001901                                | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 0,90       | R\$ 0,90  |
|                                         |                                                       |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 0,90  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18100000                                     | R\$ 25,06      | R\$ 4,53  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,18100000                                     | R\$ 30,38      | R\$ 5,49  |
|                                         |                                                       |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 10,02 |
|                                         |                                                       |        |      | VALOR:                                         |                | 10,92     |

14.10. 92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material                                |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00003148                                | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,01900000                                     | R\$ 17,70      | R\$ 0,33  |
| 00007307                                | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | SINAPI | L    | 0,00500000                                     | R\$ 34,46      | R\$ 0,17  |
| 00003939                                | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                      | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 23,91      | R\$ 23,91 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 24,41 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33700000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 8,11  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,33700000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 9,87  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 17,98 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 42,39 |
|--------|-------|

**14.11. 92660 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material                                |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00003148                                | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                   | SINAPI | UN   | 0,01700000  | R\$ 17,70                                      | R\$ 0,30  |
| 00007307                                | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | SINAPI | L    | 0,00400000  | R\$ 34,46                                      | R\$ 0,13  |
| 00003911                                | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,53                                      | R\$ 19,53 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 19,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31800000  | R\$ 24,07                                      | R\$ 7,65  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31800000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 9,31  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,96 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 36,92     |

**14.12. S09816 Arruela lisa zincada d=1/4" (un)**

| Encargos Complementares |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| S10552                  | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,01000000  | R\$ 3,66                       | R\$ 0,03 |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,01000000  | R\$ 3,80                       | R\$ 0,03 |
|                         |                                       |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 0,06 |
| Material                |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I08347                  | Arruela lisa zincada ø 1/4"           | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 0,05                       | R\$ 0,05 |
|                         |                                       |       |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 0,05 |
| Mão de Obra             |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I02436S                 | Eletricista (horista)                 | ORSE  | h    | 0,01000000  | R\$ 19,02                      | R\$ 0,19 |
| I06111S                 | Servente de obras (horista)           | ORSE  | h    | 0,01000000  | R\$ 14,58                      | R\$ 0,14 |
|                         |                                       |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 0,33 |
|                         |                                       |       |      |             | VALOR:                         | 0,44     |

**14.13. S12506 Arruela de lisa 3/8" (un)**

| Encargos Complementares |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| S10552                  | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,01000000  | R\$ 3,66                       | R\$ 0,03 |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,01000000  | R\$ 3,80                       | R\$ 0,03 |
|                         |                                       |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 0,06 |
| Material                |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I11072                  | Arruela lisa de 3/8"                  | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 0,12                       | R\$ 0,12 |
|                         |                                       |       |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 0,12 |
| Mão de Obra             |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I02436S                 | Eletricista (horista)                 | ORSE  | h    | 0,01000000  | R\$ 19,02                      | R\$ 0,19 |
| I06111S                 | Servente de obras (horista)           | ORSE  | h    | 0,01000000  | R\$ 14,58                      | R\$ 0,14 |
|                         |                                       |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 0,33 |
|                         |                                       |       |      |             | VALOR:                         | 0,51     |

**14.14. S150918 Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente (und)**

| MÃO DE OBRA | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|------|---------|--------------|---------------|
|-------------|------|---------|--------------|---------------|

|           |                                         |      |                             |                |                |
|-----------|-----------------------------------------|------|-----------------------------|----------------|----------------|
| I010101   | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) | H    | 0,20000000                  | 20,32          | 4,06           |
|           |                                         |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |                | 4,06           |
|           |                                         |      | Custo Horário da Execução:  |                | R\$ 4,0600     |
|           |                                         |      | Produção da Equipe:         |                | 1,0000         |
|           |                                         |      | Custo Unitário da Execução: |                | R\$ 4,0600     |
| MATERIAIS |                                         | UNID | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| I049503   | FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M        | UN   | 1,00000000                  | R\$ 30,01      | R\$ 30,01      |
|           |                                         |      | TOTAL MATERIAIS:            |                | R\$ 30,01      |
|           |                                         |      | Custo Direto Total:         |                | R\$ 34,0700    |
|           |                                         |      | VALOR:                      |                | 34,07          |

|                                                                                                                                    |                                                                                                      |       |      |                 |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|----------------|----------|
| 14.15. 8900103002SCM0947 PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 9,525 MM (3/8") (CJ) |                                                                                                      |       |      |                 |                |          |
| Material                                                                                                                           |                                                                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 8900103002S<br>CM0947                                                                                                              | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 9,525 MM (3/8") | CAESB | CJ   | 1,000000000     | R\$ 1,94       | R\$ 1,94 |
|                                                                                                                                    |                                                                                                      |       |      | TOTAL Material: |                | R\$ 1,94 |
|                                                                                                                                    |                                                                                                      |       |      | VALOR:          |                | 1,94     |

|                                                                                                                                     |                                                                                                       |       |      |                 |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|----------------|----------|
| 14.16. 8900103002SCM2580 PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 7,938 MM (5/16") (CJ) |                                                                                                       |       |      |                 |                |          |
| Material                                                                                                                            |                                                                                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 8900103002S<br>CM2580                                                                                                               | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 7,938 MM (5/16") | CAESB | CJ   | 1,000000000     | R\$ 0,79       | R\$ 0,79 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                       |       |      | TOTAL Material: |                | R\$ 0,79 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                       |       |      | VALOR:          |                | 0,79     |

| 14.17. S12495 Porca sextavada 1/4", bicromatizada (un) |                                       |       |      |                                |                |          |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S10552                                                 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,10000000                     | R\$ 3,66       | R\$ 0,36 |
| S10549                                                 | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,10000000                     | R\$ 3,80       | R\$ 0,38 |
|                                                        |                                       |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 0,74 |
| Material                                               |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I13323                                                 | Porca sextavada 1/4", bicromatizada   | ORSE  | un   | 1,00000000                     | R\$ 1,00       | R\$ 1,00 |
|                                                        |                                       |       |      | TOTAL Material:                |                | R\$ 1,00 |
| Mão de Obra                                            |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I02436S                                                | Eletricista (horista)                 | ORSE  | h    | 0,10000000                     | R\$ 19,02      | R\$ 1,90 |
| I06111S                                                | Servente de obras (horista)           | ORSE  | h    | 0,10000000                     | R\$ 14,58      | R\$ 1,45 |
|                                                        |                                       |       |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 3,35 |
|                                                        |                                       |       |      | VALOR:                         |                | 5,09     |

| 14.18. S12614 Porca sextavada 3/8", bicromatizada (un) |                                       |       |      |                                |                |          |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S10552                                                 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,10000000                     | R\$ 3,66       | R\$ 0,36 |
| S10549                                                 | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,10000000                     | R\$ 3,80       | R\$ 0,38 |
|                                                        |                                       |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 0,74 |
| Material                                               |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I13414                                                 | Porca sextavada 3/8", bicromatizada   | ORSE  | un   | 1,00000000                     | R\$ 0,47       | R\$ 0,47 |



|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 0,47 |
|-----------------|----------|

  

| Mão de Obra        | FONTE                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02436S            | Eletricista (horista)       | ORSE | h           | 0,10000000     | R\$ 19,02 |
| I06111S            | Servente de obras (horista) | ORSE | h           | 0,10000000     | R\$ 14,58 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |      |             |                | R\$ 3,35  |
| VALOR:             |                             |      |             |                | 4,56      |

**14.19. 15.008.0165-0 CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR, 2X16MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)**

| Material        | FONTE                                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11879           | CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR, 2X16MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV | EMOP | M           | 1,0000000      | R\$ 33,8130 |
| TOTAL Material: |                                                                                                  |      |             |                | R\$ 33,8130 |

  

| Mão de Obra        | FONTE                                                                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 01983              | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000% | EMOP | H           | 0,0700000      | R\$ 27,9200 |
| 01999              | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%   | EMOP | H           | 0,0700000      | R\$ 20,1900 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                |      |             |                | R\$ 3,4686  |
| VALOR:             |                                                                                                |      |             |                | 37,28       |

**14.20. 15.008.0167-0 CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR, 2X25MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)**

| Material        | FONTE                                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11880           | CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR, 2X25MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV | EMOP | M           | 1,0000000      | R\$ 54,2035 |
| TOTAL Material: |                                                                                                  |      |             |                | R\$ 54,2035 |

  

| Mão de Obra        | FONTE                                                                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 01983              | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000% | EMOP | H           | 0,0800000      | R\$ 27,9200 |
| 01999              | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%   | EMOP | H           | 0,0800000      | R\$ 20,1900 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                |      |             |                | R\$ 3,9642  |
| VALOR:             |                                                                                                |      |             |                | 58,16       |

**14.21. 15.008.0169-0 CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR, 2X35MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)**

| Material        | FONTE                                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11881           | CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR, 2X35MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV | EMOP | M           | 1,0000000      | R\$ 71,4415 |
| TOTAL Material: |                                                                                                  |      |             |                | R\$ 71,4415 |

  

| Mão de Obra        | FONTE                                                                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 01983              | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000% | EMOP | H           | 0,0800000      | R\$ 27,9200 |
| 01999              | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%   | EMOP | H           | 0,0800000      | R\$ 20,1900 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                |      |             |                | R\$ 3,9642  |
| VALOR:             |                                                                                                |      |             |                | 75,40       |

**14.22. 8007008420SI92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

| Material        | FONTE                                                                                                                                                      | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 8900103001SI977 | 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 70 MM2 | CAESB | M           | 1,015000000    | R\$ 86,79 |
|                 |                                                                                                                                                            |       |             |                | R\$ 88,09 |

|                                         |                                                                           |       |      |                                                   |                |           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 8900103001SI<br>21127                   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM<br>ROLO DE 19 MM X 5 M | CAESB | UN   | 0,009000000                                       | R\$ 4,59       | R\$ 0,04  |
|                                         |                                                                           |       |      | TOTAL Material:                                   |                | R\$ 88,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE                                       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 0127000200SI<br>88247                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES                    | CAESB | H    | 0,100700000                                       | R\$ 25,00      | R\$ 2,51  |
| 0127000200SI<br>88264                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | CAESB | H    | 0,100700000                                       | R\$ 31,72      | R\$ 3,19  |
|                                         |                                                                           |       |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos<br>Complementares: |                | R\$ 5,70  |
|                                         |                                                                           |       |      | VALOR:                                            |                | 93,83     |

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |        |      |                                                   |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 14.23. 101561 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE<br>BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M) |                                                                                                                                                                  |        |      |                                                   |                |           |
| Material                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000995                                                                                                                                                                             | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM<br>PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA<br>BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M    | 1,04010000                                        | R\$ 18,56      | R\$ 19,30 |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |        |      | TOTAL Material:                                   |                | R\$ 19,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88264                                                                                                                                                                                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,00290000                                        | R\$ 30,38      | R\$ 0,08  |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos<br>Complementares: |                | R\$ 0,08  |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |        |      | VALOR:                                            |                | 19,38     |

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                   |        |      |                                                   |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------------------------------------|----------------|----------|
| 14.24. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) |                                                                                                                                                                   |        |      |                                                   |                |          |
| Material                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00001022                                                                                                                                             | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM<br>PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA<br>BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000                                        | R\$ 3,19       | R\$ 3,96 |
| 00021127                                                                                                                                             | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM<br>ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | SINAPI | UN   | 0,00940000                                        | R\$ 4,53       | R\$ 0,04 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                   |        |      | TOTAL Material:                                   |                | R\$ 4,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                              |                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                                                                                                                                                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,02900000                                        | R\$ 25,06      | R\$ 0,72 |
| 88264                                                                                                                                                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,02900000                                        | R\$ 30,38      | R\$ 0,88 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                   |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos<br>Complementares: |                | R\$ 1,60 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                   |        |      | VALOR:                                            |                | 5,60     |

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |        |      |                                                   |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 14.25. 101562 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE<br>BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M) |                                                                                                                                                                  |        |      |                                                   |                |           |
| Material                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000996                                                                                                                                                                             | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM<br>PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA<br>BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M    | 1,04010000                                        | R\$ 28,78      | R\$ 29,93 |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |        |      | TOTAL Material:                                   |                | R\$ 29,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88264                                                                                                                                                                                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,00290000                                        | R\$ 30,38      | R\$ 0,08  |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos<br>Complementares: |                | R\$ 0,08  |
|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |        |      | VALOR:                                            |                | 30,01     |

|                                                                                                                                                    |  |       |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 14.26. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) |  |       |      |             |                |       |
| Material                                                                                                                                           |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                                         |                                                                                                                                                           |        |      |                                                |                |          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 00001021                                | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000                                     | R\$ 4,89       | R\$ 6,08 |
| 00021127                                | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                    | SINAPI | UN   | 0,00940000                                     | R\$ 4,53       | R\$ 0,04 |
|                                         |                                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 6,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI | H    | 0,03900000                                     | R\$ 25,06      | R\$ 0,97 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,03900000                                     | R\$ 30,38      | R\$ 1,18 |
|                                         |                                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 2,15 |
|                                         |                                                                                                                                                           |        |      | VALOR:                                         |                | 8,27     |

| 14.27. 8008508025SI91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) |                                                                                                                                                           |        |      |                                                |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 8900103001SI994                                                                                                                                             | 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 6 MM2 | CAESB  | M    | 1,243400000                                    | R\$ 7,34       | R\$ 9,12 |
| 8900103001SI21127                                                                                                                                           | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                    | CAESB  | UN   | 0,009400000                                    | R\$ 4,59       | R\$ 0,04 |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 9,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                     |                                                                                                                                                           | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 0127000200SI88247                                                                                                                                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | CAESB  | H    | 0,051000000                                    | R\$ 25,00      | R\$ 1,27 |
| 0127000200SI88264                                                                                                                                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | CAESB  | H    | 0,051000000                                    | R\$ 31,72      | R\$ 1,61 |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 2,88 |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |        |      | VALOR:                                         |                | 12,04    |

| 14.28. 09.06.015 Caixa de passagem chapa tampa parafusada de 40x40x15 cm (UN) |                                       |             |      |                    |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|------|--------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                      |                                       | Fonte       | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total     |
| 4.50.07                                                                       | CAIXA PASS CH TAMPA PARAF 40X40X15 CM | SP Educação | UN   | 1,00000            | R\$ 63,31      | R\$ 63,31 |
|                                                                               |                                       |             |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 63,31 |
| Mão de Obra                                                                   |                                       | Fonte       | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total     |
| 1.01.16                                                                       | AJUDANTE ELETRICISTA                  | SP Educação | H    | 1,50000            | R\$ 21,35      | R\$ 32,02 |
| 1.01.15                                                                       | ELETRICISTA                           | SP Educação | H    | 1,50000            | R\$ 26,01      | R\$ 39,01 |
|                                                                               |                                       |             |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 71,03 |
|                                                                               |                                       |             |      | VALOR:             |                | 134,34    |

| 14.29. 38.07.700 Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios (M) |                                                                                                                                                  |          |      |                    |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                |                                                                                                                                                  | FORTE    | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| P.02.000.045668                                                                                         | 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 | SP Obras | M    | 1,3000             | R\$ 44,70      | R\$ 58,11 |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                  |          |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 58,11 |
| Mão de Obra                                                                                             |                                                                                                                                                  | FORTE    | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| B.01.000.010116                                                                                         | Ajudante eletricista                                                                                                                             | SP Obras | H    | 0,3000             | R\$ 22,71      | R\$ 6,81  |
| B.01.000.010115                                                                                         | Eletricista                                                                                                                                      | SP Obras | H    | 0,3000             | R\$ 33,12      | R\$ 9,94  |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                  |          |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 16,75 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 74,86 |
|--------|-------|

**14.30. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço        |                                                                                                                                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91952          | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,02      | R\$ 19,02 |
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,06      | R\$ 11,06 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 30,08 |
| VALOR:         |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 30,08     |

**14.31. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço        |                                                                                                                                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91958          | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,62      | R\$ 34,62 |
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,06      | R\$ 11,06 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 45,68 |
| VALOR:         |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 45,68     |

**14.32. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço        |                                                                                                                                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91966          | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 50,21      | R\$ 50,21 |
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,06      | R\$ 11,06 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 61,27 |
| VALOR:         |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 61,27     |

**14.33. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço        |                                                                                                                                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,06      | R\$ 11,06 |
| 92006          | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 37,39      | R\$ 37,39 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 48,45 |
| VALOR:         |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 48,45     |

**14.34. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço        |                                                                                                                                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,06      | R\$ 11,06 |
| 91990          | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 35,35      | R\$ 35,35 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 46,41 |
| VALOR:         |                                                                                                                                    |        |      |             |                | 46,41     |

| 14.35. 09.04.090 Disjuntor unipolar termomagnetico 1x10a 1x30a (UN) |                                                 |             |      |                    |                |           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|------|--------------------|----------------|-----------|
| Material                                                            |                                                 | FONTE       | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 4.46.30                                                             | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A | SP Educação | UN   | 1,00000            | R\$ 10,59      | R\$ 10,59 |
|                                                                     |                                                 |             |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 10,59 |
| Mão de Obra                                                         |                                                 | FONTE       | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 1.01.16                                                             | AJUDANTE ELETRICISTA                            | SP Educação | H    | 0,25000            | R\$ 21,35      | R\$ 5,33  |
| 1.01.15                                                             | ELETRICISTA                                     | SP Educação | H    | 0,25000            | R\$ 26,01      | R\$ 6,50  |
|                                                                     |                                                 |             |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 11,83 |
|                                                                     |                                                 |             |      | VALOR:             |                | 22,42     |

| 14.36. 09.04.096 Disjuntor unipolar termomagnetico 1x90a a 1x100a (UN) |                                                  |             |      |                    |                |           |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|------|--------------------|----------------|-----------|
| Material                                                               |                                                  | FORTE       | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 4.45.72                                                                | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A | SP Educação | UN   | 1,00000            | R\$ 57,87      | R\$ 57,87 |
|                                                                        |                                                  |             |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 57,87 |
| Mão de Obra                                                            |                                                  | FORTE       | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 1.01.16                                                                | AJUDANTE ELETRICISTA                             | SP Educação | H    | 0,25000            | R\$ 21,35      | R\$ 5,33  |
| 1.01.15                                                                | ELETRICISTA                                      | SP Educação | H    | 0,25000            | R\$ 26,01      | R\$ 6,50  |
|                                                                        |                                                  |             |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 11,83 |
|                                                                        |                                                  |             |      | VALOR:             |                | 69,70     |

| 14.37. 09.04.095 Disjuntor unipolar termomagnetico 1x50a a 1x70a (UN) |                                                 |             |      |                    |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|------|--------------------|----------------|-----------|
| Material                                                              |                                                 | FORTE       | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 4.45.62                                                               | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X60A A 1X70A | SP Educação | UN   | 1,00000            | R\$ 27,83      | R\$ 27,83 |
|                                                                       |                                                 |             |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 27,83 |
| Mão de Obra                                                           |                                                 | FORTE       | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 1.01.16                                                               | AJUDANTE ELETRICISTA                            | SP Educação | H    | 0,25000            | R\$ 21,35      | R\$ 5,33  |
| 1.01.15                                                               | ELETRICISTA                                     | SP Educação | H    | 0,25000            | R\$ 26,01      | R\$ 6,50  |
|                                                                       |                                                 |             |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 11,83 |
|                                                                       |                                                 |             |      | VALOR:             |                | 39,66     |

| 14.38. 02.03.06.310.25 Disjuntor bipolar termomagnético de 1 A em quadro de distribuição (un) |                                                                                                                                                                                                                     |       |      |                    |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------|----------------|------------|
| Material                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 1546                                                                                          | Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu-bipolar (corrente elétrica: 1,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C) | CPTM  | un   | 1,00000            | R\$ 459,35     | R\$ 459,35 |
| 5917                                                                                          | Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5                                                                                                      | CPTM  | un   | 2,00000            | R\$ 1,02       | R\$ 2,04   |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |       |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 461,39 |
| Mão de Obra                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 97                                                                                            | Ajudante de eletricista (com encargos)                                                                                                                                                                              | CPTM  | h    | 0,05000            | R\$ 32,63      | R\$ 1,63   |
| 1694                                                                                          | Eletricista (com encargos)                                                                                                                                                                                          | CPTM  | h    | 0,05000            | R\$ 44,32      | R\$ 2,21   |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 3,84   |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |       |      | VALOR:             |                | 465,23     |

| 14.39. 09.02.087 Disjuntor bipolar termomagnetico 2x60a a 2x100a (UN) |                                                 |             |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                              |                                                 | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 4.46.12                                                               | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A | SP Educação | UN   | 1,00000     | R\$ 87,42      | R\$ 87,42 |

|             |                      |             |      |             |                    |           |
|-------------|----------------------|-------------|------|-------------|--------------------|-----------|
|             |                      |             |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 87,42 |
| Mão de Obra |                      | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 1.01.16     | AJUDANTE ELETRICISTA | SP Educação | H    | 0,90000     | R\$ 21,35          | R\$ 19,21 |
| 1.01.15     | ELETRICISTA          | SP Educação | H    | 0,90000     | R\$ 26,01          | R\$ 23,40 |
|             |                      |             |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 42,61 |
|             |                      |             |      |             | VALOR:             | 130,03    |

|                                                                                   |                                                                            |       |      |             |                                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 14.40. S08894 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v (un) |                                                                            |       |      |             |                                |           |
| Encargos Complementares                                                           |                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| S10552                                                                            | Encargos Complementares - Eletricista                                      | ORSE  | h    | 0,30000000  | R\$ 3,66                       | R\$ 1,09  |
| S10549                                                                            | Encargos Complementares - Servente                                         | ORSE  | h    | 0,30000000  | R\$ 3,80                       | R\$ 1,14  |
|                                                                                   |                                                                            |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 2,23  |
| Material                                                                          |                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| I09162                                                                            | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio) | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 52,90                      | R\$ 52,90 |
|                                                                                   |                                                                            |       |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 52,90 |
| Mão de Obra                                                                       |                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| I02436S                                                                           | Eletricista (horista)                                                      | ORSE  | h    | 0,30000000  | R\$ 19,02                      | R\$ 5,70  |
| I06111S                                                                           | Servente de obras (horista)                                                | ORSE  | h    | 0,30000000  | R\$ 14,58                      | R\$ 4,37  |
|                                                                                   |                                                                            |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 10,07 |
|                                                                                   |                                                                            |       |      |             | VALOR:                         | 65,20     |

|                                                                                                    |                                                     |       |      |             |                    |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|------------|
| 14.41. 09.004.070 (E) INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A, SENSIBILIDADE 30MA - 220V (UN) |                                                     |       |      |             |                    |            |
| Material                                                                                           |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 54115                                                                                              | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P - 30 MA / 220/240V - 63A | SIURB | Un   | 1,000000    | R\$ 162,37         | R\$ 162,37 |
|                                                                                                    |                                                     |       |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 162,37 |
| Mão de Obra                                                                                        |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 02041                                                                                              | ELETRICISTA (SGSP)                                  | SIURB | H    | 1,600000    | R\$ 34,34          | R\$ 54,94  |
| 01037                                                                                              | ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)                       | SIURB | H    | 0,600000    | R\$ 53,03          | R\$ 31,81  |
| 02099                                                                                              | SERVENTE (SGSP)                                     | SIURB | H    | 1,600000    | R\$ 24,10          | R\$ 38,56  |
|                                                                                                    |                                                     |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 125,31 |
|                                                                                                    |                                                     |       |      |             | VALOR:             | 287,68     |

|                                                                                                |                                               |       |      |             |                    |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|------------|
| 14.42. 09.004.088 (E) INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 300MA - 380V (UN) |                                               |       |      |             |                    |            |
| Material                                                                                       |                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 54127                                                                                          | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 300MA/380V - 80A | SIURB | Un   | 1,000000    | R\$ 360,57         | R\$ 360,57 |
|                                                                                                |                                               |       |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 360,57 |
| Mão de Obra                                                                                    |                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 02041                                                                                          | ELETRICISTA (SGSP)                            | SIURB | H    | 2,100000    | R\$ 34,34          | R\$ 72,11  |
| 01037                                                                                          | ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)                 | SIURB | H    | 0,600000    | R\$ 53,03          | R\$ 31,81  |
| 02099                                                                                          | SERVENTE (SGSP)                               | SIURB | H    | 2,100000    | R\$ 24,10          | R\$ 50,61  |
|                                                                                                |                                               |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 154,53 |
|                                                                                                |                                               |       |      |             | VALOR:             | 515,10     |

|                                                                                                               |                                       |       |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 14.43. S08685 Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar) (un) |                                       |       |      |             |                |          |
| Encargos Complementares                                                                                       |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S10552                                                                                                        | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,20000000  | R\$ 3,66       | R\$ 0,73 |

|        |                                    |      |   |                                |          |          |
|--------|------------------------------------|------|---|--------------------------------|----------|----------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000                     | R\$ 3,80 | R\$ 0,76 |
|        |                                    |      |   | TOTAL Encargos Complementares: |          | R\$ 1,49 |

| Material |                                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|----------------|----------|
| I03980   | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE  | un   | 1,00000000      | R\$ 6,24       | R\$ 6,24 |
|          |                                                                                           |       |      | TOTAL Material: |                | R\$ 6,24 |

| Mão de Obra |                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-----------------------------|-------|------|--------------------|----------------|----------|
| I02436S     | Eletricista (horista)       | ORSE  | h    | 0,20000000         | R\$ 19,02      | R\$ 3,80 |
| I06111S     | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,20000000         | R\$ 14,58      | R\$ 2,91 |
|             |                             |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 6,71 |
|             |                             |       |      | VALOR:             |                | 14,44    |

14.44. S09524 Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 (un)

| Encargos Complementares |                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| S10552                  | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,10000000                     | R\$ 3,66       | R\$ 0,36 |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,10000000                     | R\$ 3,80       | R\$ 0,38 |
|                         |                                       |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 0,74 |

| Material |                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------|-------|------|-----------------|----------------|----------|
| I09705   | Tala plana perfurada 50mm | ORSE  | un   | 1,00000000      | R\$ 1,70       | R\$ 1,70 |
|          |                           |       |      | TOTAL Material: |                | R\$ 1,70 |

| Mão de Obra |                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-----------------------------|-------|------|--------------------|----------------|----------|
| I02436S     | Eletricista (horista)       | ORSE  | h    | 0,10000000         | R\$ 19,02      | R\$ 1,90 |
| I06111S     | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 0,10000000         | R\$ 14,58      | R\$ 1,45 |
|             |                             |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 3,35 |
|             |                             |       |      | VALOR:             |                | 5,79     |

| Material |                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00039245 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M    | 1,01700000      | R\$ 8,64       | R\$ 8,78 |
|          |                                                                                         |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 8,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14900000                                     | R\$ 25,06      | R\$ 3,73 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14900000                                     | R\$ 30,38      | R\$ 4,52 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 8,25 |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | 17,03    |

| Material |                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M    | 1,01700000      | R\$ 4,49       | R\$ 4,56 |
|          |                                                                                         |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 4,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13400000                                     | R\$ 25,06      | R\$ 3,35 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13400000                                     | R\$ 30,38      | R\$ 4,07 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 7,42 |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | 11,98    |

| 14.47. 071215 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO (M) |                                                           |               |      |                    |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|------|--------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                    |                                                           | FONTE         | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 3274                                                                        | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO | GOINFRA CIVIL | m    | 1,0000000          | R\$ 44,60      | R\$ 44,60 |
|                                                                             |                                                           |               |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 44,60 |
| Mão de Obra                                                                 |                                                           | FONTE         | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 0008                                                                        | AJUDANTE                                                  | GOINFRA CIVIL | h    | 0,8000000          | R\$ 16,97      | R\$ 13,57 |
| 0012                                                                        | ELETRICISTA                                               | GOINFRA CIVIL | h    | 0,8000000          | R\$ 23,41      | R\$ 18,72 |
|                                                                             |                                                           |               |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 32,29 |
|                                                                             |                                                           |               |      | VALOR:             |                | 76,89     |

| 14.48. 071217 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO (M) |                                                           |               |      |                    |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|------|--------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                    |                                                           | FONTE         | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 3276                                                                        | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO | GOINFRA CIVIL | m    | 1,0000000          | R\$ 76,62      | R\$ 76,62 |
|                                                                             |                                                           |               |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 76,62 |
| Mão de Obra                                                                 |                                                           | FONTE         | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 0008                                                                        | AJUDANTE                                                  | GOINFRA CIVIL | h    | 1,6000000          | R\$ 16,97      | R\$ 27,15 |
| 0012                                                                        | ELETRICISTA                                               | GOINFRA CIVIL | h    | 1,6000000          | R\$ 23,41      | R\$ 37,45 |
|                                                                             |                                                           |               |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 64,60 |
|                                                                             |                                                           |               |      | VALOR:             |                | 141,22    |

| 14.49. S00352 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2") (m) |                                                      |       |      |                                |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                                 |                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S10552                                                                  | Encargos Complementares - Eletricista                | ORSE  | h    | 0,17000000                     | R\$ 3,66       | R\$ 0,62 |
| S10549                                                                  | Encargos Complementares - Servente                   | ORSE  | h    | 0,17000000                     | R\$ 3,80       | R\$ 0,64 |
|                                                                         |                                                      |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 1,26 |
| Material                                                                |                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I02673S                                                                 | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva | ORSE  | m    | 1,05000000                     | R\$ 4,19       | R\$ 4,39 |
|                                                                         |                                                      |       |      | TOTAL Material:                |                | R\$ 4,39 |
| Mão de Obra                                                             |                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I02436S                                                                 | Eletricista (horista)                                | ORSE  | h    | 0,17000000                     | R\$ 19,02      | R\$ 3,23 |
| I06111S                                                                 | Servente de obras (horista)                          | ORSE  | h    | 0,17000000                     | R\$ 14,58      | R\$ 2,47 |
|                                                                         |                                                      |       |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 5,70 |
|                                                                         |                                                      |       |      | VALOR:                         |                | 11,35    |

| 14.50. S00353 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m) |                                                      |       |      |                                |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                                 |                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S10552                                                                  | Encargos Complementares - Eletricista                | ORSE  | h    | 0,20000000                     | R\$ 3,66       | R\$ 0,73 |
| S10549                                                                  | Encargos Complementares - Servente                   | ORSE  | h    | 0,20000000                     | R\$ 3,80       | R\$ 0,76 |
|                                                                         |                                                      |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 1,49 |
| Material                                                                |                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I02674S                                                                 | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva | ORSE  | m    | 1,05000000                     | R\$ 5,21       | R\$ 5,47 |
|                                                                         |                                                      |       |      | TOTAL Material:                |                | R\$ 5,47 |
| Mão de Obra                                                             |                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I02436S                                                                 | Eletricista (horista)                                | ORSE  | h    | 0,20000000                     | R\$ 19,02      | R\$ 3,80 |
| I06111S                                                                 | Servente de obras (horista)                          | ORSE  | h    | 0,20000000                     | R\$ 14,58      | R\$ 2,91 |



|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,71 |
| VALOR:             | 13,67    |

**14.51. 09.09.039 II-94 luminária led quadrada de sobrepor c/difusor translúcido <= 40w (UN)**

| Equipamento |                                                                       | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|--------------------|------------|
| 9.00.19     | FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL                                   | SP Educação | H    | 0,10000     | R\$ 1,85           | R\$ 0,18   |
|             |                                                                       |             |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,18   |
| Material    |                                                                       | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 9.10.42     | BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)                               | SP Educação | UN   | 0,03333     | R\$ 15,33          | R\$ 0,51   |
| 2.67.77     | BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)                                          | SP Educação | UN   | 0,02000     | R\$ 33,29          | R\$ 0,66   |
| 2.67.46     | PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 4,8X25MM                                   | SP Educação | UN   | 2,00000     | R\$ 0,18           | R\$ 0,36   |
|             |                                                                       |             |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 1,53   |
| Mão de Obra |                                                                       | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 1.01.16     | AJUDANTE ELETRICISTA                                                  | SP Educação | H    | 1,10000     | R\$ 21,35          | R\$ 23,48  |
| 1.01.15     | ELETRICISTA                                                           | SP Educação | H    | 1,10000     | R\$ 26,01          | R\$ 28,61  |
|             |                                                                       |             |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 52,09  |
| Serviço     |                                                                       | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 4.60.44     | IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W | SP Educação | UN   | 1,00000     | R\$ 408,76         | R\$ 408,76 |
|             |                                                                       |             |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 408,76 |
|             |                                                                       |             |      |             | VALOR:             | 462,56     |

**14.52. 09.011.014 (E) CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA (UN)**

| Material    |                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|------------|
| 57214       | CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA | SIURB | Un   | 1,000000    | R\$ 64,09          | R\$ 64,09  |
|             |                                     |       |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 64,09  |
| Mão de Obra |                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 02041       | ELETRICISTA (SGSP)                  | SIURB | H    | 1,800000    | R\$ 34,34          | R\$ 61,81  |
| 02099       | SERVENTE (SGSP)                     | SIURB | H    | 1,800000    | R\$ 24,10          | R\$ 43,38  |
|             |                                     |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 105,19 |
|             |                                     |       |      |             | VALOR:             | 169,28     |

**14.53. 11.83.01 HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREDO 15MM X 2400MM (UN)**

| Material    |                                                                                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 74.44.29    | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40M DE COMPRIMENTO E DN= 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR REF 3379 | SUDECAP | UN   | 1,00000000  | R\$ 38,98          | R\$ 38,98 |
|             |                                                                                                                             |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 38,98 |
| Mão de Obra |                                                                                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 55.10.10    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                                                                                | SUDECAP | H    | 0,50000000  | R\$ 19,18          | R\$ 9,59  |
| 55.10.55    | ELETRICISTA                                                                                                                 | SUDECAP | H    | 0,50000000  | R\$ 27,36          | R\$ 13,68 |
|             |                                                                                                                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 23,27 |
|             |                                                                                                                             |         |      |             | VALOR:             | 62,25     |

**14.54. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)**

| Material |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,22       | R\$ 9,22 |

|                                         |                                                     |        |      |             |                                                |          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 9,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00687710  | R\$ 25,06                                      | R\$ 0,17 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06190000  | R\$ 30,38                                      | R\$ 1,88 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,05 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 11,27    |

|                                                                        |                                     |       |      |             |                 |           |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 14.55. S02913 Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm (un) |                                     |       |      |             |                 |           |
| Material                                                               |                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| I01679                                                                 | Parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 10,55       | R\$ 10,55 |
|                                                                        |                                     |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 10,55 |
|                                                                        |                                     |       |      |             | VALOR:          | 10,55     |

|                                                                                                            |                                                                                      |       |      |             |                                |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|--------------|
| 14.56. S10206 Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores (un) |                                                                                      |       |      |             |                                |              |
| Encargos Complementares                                                                                    |                                                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL        |
| S10550                                                                                                     | Encargos Complementares - Pedreiro                                                   | ORSE  | h    | 2,20000000  | R\$ 3,67                       | R\$ 8,07     |
| S10549                                                                                                     | Encargos Complementares - Servente                                                   | ORSE  | h    | 2,20000000  | R\$ 3,80                       | R\$ 8,36     |
|                                                                                                            |                                                                                      |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 16,43    |
| Material                                                                                                   |                                                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL        |
| I10976                                                                                                     | Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia       | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 1.007,35                   | R\$ 1.007,35 |
|                                                                                                            |                                                                                      |       |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 1.007,35 |
| Mão de Obra                                                                                                |                                                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL        |
| I04750S                                                                                                    | Pedreiro (horista)                                                                   | ORSE  | h    | 2,20000000  | R\$ 19,02                      | R\$ 41,84    |
| I06111S                                                                                                    | Servente de obras (horista)                                                          | ORSE  | h    | 2,20000000  | R\$ 14,58                      | R\$ 32,07    |
|                                                                                                            |                                                                                      |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 73,91    |
| Serviço                                                                                                    |                                                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL        |
| S00095                                                                                                     | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                 | ORSE  | m3   | 0,05000000  | R\$ 565,36                     | R\$ 28,26    |
| S02497                                                                                                     | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE  | m3   | 0,25000000  | R\$ 55,14                      | R\$ 13,78    |
|                                                                                                            |                                                                                      |       |      |             | TOTAL Serviço:                 | R\$ 42,04    |
|                                                                                                            |                                                                                      |       |      |             | VALOR:                         | 1.139,73     |

|                                                                                          |                                                              |       |      |             |                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 14.57. S00338 Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03 (un) |                                                              |       |      |             |                                |           |
| Encargos Complementares                                                                  |                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| S10552                                                                                   | Encargos Complementares - Eletricista                        | ORSE  | h    | 4,40000000  | R\$ 3,66                       | R\$ 16,10 |
| S10549                                                                                   | Encargos Complementares - Servente                           | ORSE  | h    | 4,40000000  | R\$ 3,80                       | R\$ 16,72 |
|                                                                                          |                                                              |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 32,82 |
| Material                                                                                 |                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| I00208                                                                                   | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "                       | ORSE  | un   | 3,00000000  | R\$ 1,50                       | R\$ 4,50  |
| I00313                                                                                   | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "                            | ORSE  | un   | 3,00000000  | R\$ 1,85                       | R\$ 5,55  |
| I10394                                                                                   | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"             | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 0,35                       | R\$ 0,35  |
| I00413                                                                                   | Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70º           | ORSE  | m    | 1,00000000  | R\$ 12,58                      | R\$ 12,58 |
| I00868S                                                                                  | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro                            | ORSE  | m    | 2,00000000  | R\$ 26,75                      | R\$ 53,50 |
| I00436                                                                                   | Caixa de medicaio bi ou trifásica, em noril (poli carbonato) | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 89,99                      | R\$ 89,99 |
| I00663                                                                                   | Conector p/ haste de aterramento 3/4"                        | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 7,00                       | R\$ 7,00  |
| I00865                                                                                   | Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"                     | ORSE  | m    | 1,50000000  | R\$ 3,48                       | R\$ 5,22  |

|             |                                                                               |       |      |             |                    |            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|------------|
| I01094      | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 112,00         | R\$ 112,00 |
|             |                                                                               |       |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 290,69 |
|             |                                                                               |       |      |             |                    |            |
| Mão de Obra |                                                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I02436S     | Eletricista (horista)                                                         | ORSE  | h    | 4,40000000  | R\$ 19,02          | R\$ 83,68  |
| I06111S     | Servente de obras (horista)                                                   | ORSE  | h    | 4,40000000  | R\$ 14,58          | R\$ 64,15  |
|             |                                                                               |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 147,83 |
|             |                                                                               |       |      |             |                    |            |
| VALOR:      |                                                                               |       |      |             |                    | 471,34     |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |             |                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 14.58. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |                                                                                                                                                                |        |      |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00012039                                                                                                                                                                                     | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 439,41                                     | R\$ 439,41 |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 439,41 |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |             |                                                |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                                                                                                                                                                        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,53460000  | R\$ 25,06                                      | R\$ 13,39  |
| 88264                                                                                                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,53460000  | R\$ 30,38                                      | R\$ 16,24  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 29,63  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |             |                                                |            |
| Serviço                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 87367                                                                                                                                                                                        | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01440000  | R\$ 811,27                                     | R\$ 11,68  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 11,68  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |             |                                                |            |
| VALOR:                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                |        |      |             |                                                | 480,72     |

|                                                                            |                                                                                            |       |      |             |                    |            |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|------------|
| 14.59. 09.007.070 (E) PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO (UN) |                                                                                            |       |      |             |                    |            |
| Material                                                                   |                                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 52865                                                                      | CABO 2;50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL                                            | SIURB | M    | 8,000000    | R\$ 2,51           | R\$ 20,08  |
| 51631                                                                      | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,06MM - 3/4" | SIURB | M    | 4,000000    | R\$ 9,98           | R\$ 39,92  |
| 55250                                                                      | TOMADA PARA PISO COMPLETA, DE 10A OU 20A,CONFORME NBR 14136                                | SIURB | Un   | 1,000000    | R\$ 43,68          | R\$ 43,68  |
|                                                                            |                                                                                            |       |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 103,68 |
|                                                                            |                                                                                            |       |      |             |                    |            |
| Mão de Obra                                                                |                                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 02041                                                                      | ELETRICISTA (SGSP)                                                                         | SIURB | H    | 2,500000    | R\$ 34,34          | R\$ 85,85  |
| 02099                                                                      | SERVENTE (SGSP)                                                                            | SIURB | H    | 2,500000    | R\$ 24,10          | R\$ 60,25  |
|                                                                            |                                                                                            |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 146,10 |
|                                                                            |                                                                                            |       |      |             |                    |            |
| VALOR:                                                                     |                                                                                            |       |      |             |                    | 249,78     |

|                                                                                                                                     |                                                                                        |       |      |             |                                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 14.60. S14013 Luminária tipo spot de Sobrepor fenix da pix iluminação ou similar para lâmpada PAR 20, inclusive lâmpada led 7w (un) |                                                                                        |       |      |             |                                |           |
| Encargos Complementares                                                                                                             |                                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| S10552                                                                                                                              | Encargos Complementares - Eletricista                                                  | ORSE  | h    | 1,10000000  | R\$ 3,66                       | R\$ 4,02  |
| S10549                                                                                                                              | Encargos Complementares - Servente                                                     | ORSE  | h    | 1,10000000  | R\$ 3,80                       | R\$ 4,18  |
|                                                                                                                                     |                                                                                        |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 8,20  |
|                                                                                                                                     |                                                                                        |       |      |             |                                |           |
| Material                                                                                                                            |                                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| I12925                                                                                                                              | Lâmpada PAR 20 Led 7w bivolt am/br/neu                                                 | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 19,99                      | R\$ 19,99 |
| I14864                                                                                                                              | Luminária tipo spot de Sobrepor fenix da pix iluminação ou similar para lâmpada PAR 20 | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 69,87                      | R\$ 69,87 |
|                                                                                                                                     |                                                                                        |       |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 89,86 |

| Mão de Obra |                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|--------------------|-----------|
| I02436S     | Eletricista (horista)       | ORSE  | h    | 1,10000000  | R\$ 19,02          | R\$ 20,92 |
| I06111S     | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 1,10000000  | R\$ 14,58          | R\$ 16,03 |
|             |                             |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,95 |
|             |                             |       |      |             | VALOR:             | 135,01    |

| 14.61. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                                                    |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                                                |                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 92028                                                                                                                                                  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 46,77      | R\$ 46,77 |
| 91946                                                                                                                                                  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,06      | R\$ 11,06 |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 57,83 |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |        |      |             | VALOR:         | 57,83     |

| 14.62. 170309 Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiação) (pt) |                                           |       |      |             |                 |           |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                     |                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| E00003                                                       | Bucha e arruela de 3/4"-alumínio Material | SEDOP | un   | 2,00000000  | R\$ 2,53        | R\$ 5,06  |
| E00025                                                       | Caixa derivação 3"x3"- Plástica Material  | SEDOP | un   | 1,00000000  | R\$ 0,64        | R\$ 0,64  |
| E00013                                                       | Eletroduto PVC Rígido de 3/4" Material    | SEDOP | m    | 3,00000000  | R\$ 6,62        | R\$ 19,86 |
| E00026                                                       | Tampa Cega metálica 3"x3" Material        | SEDOP | un   | 1,00000000  | R\$ 7,74        | R\$ 7,74  |
|                                                              |                                           |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 33,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 280007                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 3,40000000  | R\$ 25,26                                      | R\$ 85,88  |
| 280014                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 3,40000000  | R\$ 31,13                                      | R\$ 105,84 |
|                                         |                                                     |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 191,72 |

| Serviço |                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|-----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 170947  | Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV) | SEDOP | m    | 3,00000000  | R\$ 8,63       | R\$ 25,89 |
|         |                                   |       |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 25,89 |
|         |                                   |       |      |             | VALOR:         | 250,91    |

| 14.63. 97605 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN) |                                                                                                                                       |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                                      |                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00038193                                                                                                                                      | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,21                                       | R\$ 4,21  |
| 00038769                                                                                                                                      | LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 65,27                                      | R\$ 65,27 |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 69,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                       |                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                                         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,11981250  | R\$ 25,06                                      | R\$ 3,00  |
| 88264                                                                                                                                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SINAPI | H    | 0,38340000  | R\$ 30,38                                      | R\$ 11,64 |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,64 |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                       |        |      |             | VALOR:                                         | 84,12     |

| 15.1. 10.011.007 (E) CALHA EM ALUMÍNIO ESP. 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM (M) |  |       |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                      |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|             |                                                             |       |      |                    |                |            |
|-------------|-------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------|----------------|------------|
| 78813       | CALHA EM ALUMÍNIO - ESPESSURA 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM | SIURB | M    | 1,250000           | R\$ 230,20     | R\$ 287,75 |
|             |                                                             |       |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 287,75 |
| Mão de Obra |                                                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 02035       | ENCANADOR (SGSP)                                            | SIURB | H    | 0,850000           | R\$ 30,75      | R\$ 26,13  |
| 02099       | SERVENTE (SGSP)                                             | SIURB | H    | 0,850000           | R\$ 24,10      | R\$ 20,48  |
|             |                                                             |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 46,61  |
|             |                                                             |       |      | VALOR:             |                | 334,36     |

| 15.2. ED-49924 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un) |                                                                                                                                                                                                                          |      |                     |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                          | UNID | CONSUMO             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-48227                                                                                                                                                                                                                                                      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO                                                                                                   | m2   | 2,8800000           | R\$ 138,5500   | R\$ 399,0240   |
| ED-51093                                                                                                                                                                                                                                                      | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO                                                                                                                                                     | m2   | 1,2100000           | R\$ 26,0400    | R\$ 31,5084    |
| ED-48314                                                                                                                                                                                                                                                      | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)                                                                       | m3   | 0,1047774           | R\$ 572,2600   | R\$ 59,9599    |
| ED-51107                                                                                                                                                                                                                                                      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL                                                                                                                              | m3   | 1,1374000           | R\$ 77,2500    | R\$ 87,8642    |
| ED-14505                                                                                                                                                                                                                                                      | GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"x1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE ( FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) | m2   | 0,8100000           | R\$ 628,3600   | R\$ 508,9716   |
| ED-51120                                                                                                                                                                                                                                                      | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE                                                                                                                                         | m3   | 0,1974000           | R\$ 77,2500    | R\$ 15,2492    |
| ED-50760                                                                                                                                                                                                                                                      | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO                                     | m2   | 3,2000000           | R\$ 55,0200    | R\$ 176,0640   |
| ED-51133                                                                                                                                                                                                                                                      | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA                                                                                        | m3   | 1,2220000           | R\$ 26,7900    | R\$ 32,7374    |
| ED-51125                                                                                                                                                                                                                                                      | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA                                                                                                                                           | m3   | 1,2220000           | R\$ 85,0000    | R\$ 103,8700   |
| ED-48324                                                                                                                                                                                                                                                      | TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO                                                                                                           | m3   | 0,1047774           | R\$ 120,4800   | R\$ 12,6236    |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                          |      | TOTAL SERVIÇOS:     |                | R\$ 1.427,8723 |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                          |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 1.427,8723 |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                          |      | VALOR:              |                | 1.427,87       |

| 15.3. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |      |                                                |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                             |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000299                                                                                                                                                             | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000                                     | R\$ 4,48       | R\$ 8,96  |
| 00020157                                                                                                                                                             | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 16,93      | R\$ 16,93 |
| 00020078                                                                                                                                                             | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000                                     | R\$ 25,40      | R\$ 2,92  |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 28,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                              |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,27290000                                     | R\$ 24,07      | R\$ 6,56  |
| 88267                                                                                                                                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,27290000                                     | R\$ 29,30      | R\$ 7,99  |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 14,55 |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | 43,36     |

| 15.4. 85123 TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIROLA, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                                                                                              |       |      |                       |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------------|----------------|-----------|
| Não cadastrado                                                                                                           |                                                                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE           | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 85123                                                                                                                    | TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIROLA, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |       |      | 1,00000000            | R\$ 45,30      | R\$ 45,30 |
|                                                                                                                          |                                                                                                              |       |      | TOTAL Não cadastrado: |                | R\$ 45,30 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 45,30 |
|--------|-------|

**15.5. 89567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material                                |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00000299                                | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 4,48                                       | R\$ 13,44 |
| 00020144                                | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 47,25                                      | R\$ 47,25 |
| 00020078                                | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,17250000  | R\$ 25,40                                      | R\$ 4,38  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 65,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,17170000  | R\$ 24,07                                      | R\$ 4,13  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,17170000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 5,03  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,16  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      |             | VALOR:                                         | 74,23     |

**15.6. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

| Material                                |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00000299                                | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 4,48                                       | R\$ 8,96  |
| 00020151                                | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,82                                      | R\$ 17,82 |
| 00020078                                | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | R\$ 25,40                                      | R\$ 2,92  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 29,70 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,27290000  | R\$ 24,07                                      | R\$ 6,56  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,27290000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 7,99  |
|                                         |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,55 |
|                                         |                                                                                                                            |        |      |             | VALOR:                                         | 44,25     |

**15.7. S01536 Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm =100mm (un)**

| Encargos Complementares |                                                                 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| S10554                  | Encargos Complementares - Encanador                             | ORSE  | h    | 0,12000000  | R\$ 3,73                       | R\$ 0,44  |
| S10549                  | Encargos Complementares - Servente                              | ORSE  | h    | 0,12000000  | R\$ 3,80                       | R\$ 0,45  |
|                         |                                                                 |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 0,89  |
| Material                |                                                                 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| I00138                  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                             | ORSE  | kg   | 0,02500000  | R\$ 72,41                      | R\$ 1,81  |
| I01200S                 | Cap pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 8,42                       | R\$ 8,42  |
| I02036                  | Solucao limpadora pvc                                           | ORSE  | l    | 0,04000000  | R\$ 69,74                      | R\$ 2,78  |
|                         |                                                                 |       |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 13,01 |
| Mão de Obra             |                                                                 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| I02696S                 | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                      | ORSE  | h    | 0,12000000  | R\$ 19,02                      | R\$ 2,28  |
| I06111S                 | Servente de obras (horista)                                     | ORSE  | h    | 0,12000000  | R\$ 14,58                      | R\$ 1,74  |
|                         |                                                                 |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 4,02  |
|                         |                                                                 |       |      |             | VALOR:                         | 17,92     |

|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                 |       |      |                                |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| 16.1. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un) |                                                                                                                                                 |       |      |                                |                |           |
| Encargos Complementares                                                                                                                                            |                                                                                                                                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| S10549                                                                                                                                                             | Encargos Complementares - Servente                                                                                                              | ORSE  | h    | 0,20000000                     | R\$ 3,80       | R\$ 0,76  |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                 |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 0,76  |
| Material                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I13651                                                                                                                                                             | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência-Placa S2 | ORSE  | un   | 1,00000000                     | R\$ 20,19      | R\$ 20,19 |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                 |       |      | TOTAL Material:                |                | R\$ 20,19 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I06111S                                                                                                                                                            | Servente de obras (horista)                                                                                                                     | ORSE  | h    | 0,20000000                     | R\$ 14,58      | R\$ 2,91  |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                 |       |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 2,91  |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                 |       |      | VALOR:                         |                | 23,86     |

|                                                                                                                          |                                                                                       |        |      |                                                |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 16.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN) |                                                                                       |        |      |                                                |                |           |
| Material                                                                                                                 |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038774                                                                                                                 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 12,18      | R\$ 12,18 |
|                                                                                                                          |                                                                                       |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 12,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                  |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 0,05515620                                     | R\$ 25,06      | R\$ 1,38  |
| 88264                                                                                                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,17650000                                     | R\$ 30,38      | R\$ 5,36  |
|                                                                                                                          |                                                                                       |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,74  |
|                                                                                                                          |                                                                                       |        |      | VALOR:                                         |                | 18,92     |

| 16.3. S160605 Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização (und) |                                                                    |      |                             |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO  |
| I010139                                                                                                                                                                                                                                       | PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)                                     | H    | 0,40000000                  | 24,10          | 9,64           |
| I010146                                                                                                                                                                                                                                       | SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)                           | H    | 0,40000000                  | 17,88          | 7,15           |
|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |                | 16,79          |
|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |      | Custo Horário da Execução:  |                | R\$ 16,7900    |
|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |      | Produção da Equipe:         |                | 1,0000         |
|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |      | Custo Unitário da Execução: |                | R\$ 16,7900    |
| MATERIAIS                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                    | UNID | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| I026548                                                                                                                                                                                                                                       | BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM                                  | UN   | 2,00000000                  | R\$ 0,42       | R\$ 0,84       |
| I067043                                                                                                                                                                                                                                       | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG) | UN   | 1,00000000                  | R\$ 202,21     | R\$ 202,21     |
| I067035                                                                                                                                                                                                                                       | SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR                          | UN   | 1,00000000                  | R\$ 15,27      | R\$ 15,27      |
|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |      | TOTAL MATERIAIS:            |                | R\$ 218,32     |
|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |      | Custo Direto Total:         |                | R\$ 235,1100   |
|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |      | VALOR:                      |                | 235,11         |

|                                                                                                                           |                                    |       |      |                                |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| 16.4. S12888 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un) |                                    |       |      |                                |                |          |
| Encargos Complementares                                                                                                   |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S10549                                                                                                                    | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 0,20000000                     | R\$ 3,80       | R\$ 0,76 |
|                                                                                                                           |                                    |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 0,76 |
| Material                                                                                                                  |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |

|             |                                                                                                         |       |      |                    |                |           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------|----------------|-----------|
| I13655      | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil"- Placa E5 | ORSE  | un   | 1,00000000         | R\$ 13,05      | R\$ 13,05 |
|             |                                                                                                         |       |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 13,05 |
| Mão de Obra |                                                                                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I06111S     | Servente de obras (horista)                                                                             | ORSE  | h    | 0,20000000         | R\$ 14,58      | R\$ 2,91  |
|             |                                                                                                         |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 2,91  |
|             |                                                                                                         |       |      | VALOR:             |                | 16,72     |

|                                                                             |                                                   |         |      |                    |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| 16.5. C0010 ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR (UN) |                                                   |         |      |                    |                |             |
| Material                                                                    |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0005                                                                       | ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUOTRON | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 62,4400    | R\$ 62,4400 |
| I1566                                                                       | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA                 | SEINFRA | UN   | 2,00000000         | R\$ 0,9000     | R\$ 1,8000  |
|                                                                             |                                                   |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 64,2400 |
| Mão de Obra                                                                 |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043                                                                       | AJUDANTE DE ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,35000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 7,3850  |
| I2320                                                                       | ENCANADOR                                         | SEINFRA | H    | 0,35000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 9,1630  |
|                                                                             |                                                   |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 16,5480 |
|                                                                             |                                                   |         |      | VALOR:             |                | 80,78       |

|                                                                            |                                                   |         |      |                    |                |              |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| 16.6. C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN) |                                                   |         |      |                    |                |              |
| Material                                                                   |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1566                                                                      | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA                 | SEINFRA | UN   | 6,00000000         | R\$ 0,9000     | R\$ 5,4000   |
| I1867                                                                      | SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 228,4800   | R\$ 228,4800 |
|                                                                            |                                                   |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 233,8800 |
| Mão de Obra                                                                |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0043                                                                      | AJUDANTE DE ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,35000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 7,3850   |
| I1088                                                                      | ELETROTECNICO MONTADOR                            | SEINFRA | H    | 0,35000000         | R\$ 32,5400    | R\$ 11,3890  |
| I2320                                                                      | ENCANADOR                                         | SEINFRA | H    | 0,35000000         | R\$ 26,1800    | R\$ 9,1630   |
|                                                                            |                                                   |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 27,9370  |
|                                                                            |                                                   |         |      | VALOR:             |                | 261,81       |

|                                                                           |                                                   |         |      |                    |                 |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 16.7. C0730 CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR (UN) |                                                   |         |      |                    |                 |                 |
| Material                                                                  |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL           |
| I0505                                                                     | CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 15.211,7400 | R\$ 15.211,7400 |
|                                                                           |                                                   |         |      | TOTAL Material:    |                 | R\$ 15.211,7400 |
| Mão de Obra                                                               |                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL           |
| I0042                                                                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 2,30000000         | R\$ 21,1000     | R\$ 48,5300     |
| I2312                                                                     | ELETRICISTA                                       | SEINFRA | H    | 2,30000000         | R\$ 26,8500     | R\$ 61,7550     |
| I1088                                                                     | ELETROTECNICO MONTADOR                            | SEINFRA | H    | 2,30000000         | R\$ 32,5400     | R\$ 74,8420     |
|                                                                           |                                                   |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                 | R\$ 185,1270    |
|                                                                           |                                                   |         |      | VALOR:             |                 | 15.396,86       |

|                                                                                                            |                                                                                                                      |        |      |                 |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 17.1. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN) |                                                                                                                      |        |      |                 |                |           |
| Material                                                                                                   |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00003379                                                                                                   | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 68,19      | R\$ 68,19 |
|                                                                                                            |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 68,19 |



| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24840000  | R\$ 25,06                                      | R\$ 6,22  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24840000  | R\$ 30,38                                      | R\$ 7,54  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,76 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 81,95     |

| 17.2. S00681 Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021) (un) |                                       |       |      |             |                                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| Encargos Complementares                                                                                    |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| S10552                                                                                                     | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,05000000  | R\$ 3,66                       | R\$ 0,18 |
|                                                                                                            |                                       |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 0,18 |
| Material                                                                                                   |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I00664                                                                                                     | Conector p/ haste de aterramento 5/8" | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 4,98                       | R\$ 4,98 |
|                                                                                                            |                                       |       |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 4,98 |
| Mão de Obra                                                                                                |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I02436S                                                                                                    | Eletricista (horista)                 | ORSE  | h    | 0,05000000  | R\$ 19,02                      | R\$ 0,95 |
|                                                                                                            |                                       |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 0,95 |
|                                                                                                            |                                       |       |      |             | VALOR:                         | 6,11     |

| 17.3. 93018 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) |                                                                           |        |      |             |                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                           |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00001875                                                                                                                                                                           | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,37                                       | R\$ 6,37  |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 6,37  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                            |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                                                                              | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,33650000  | R\$ 25,06                                      | R\$ 8,43  |
| 88264                                                                                                                                                                              | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 0,33650000  | R\$ 30,38                                      | R\$ 10,22 |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 18,65 |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                           |        |      |             | VALOR:                                         | 25,02     |

| 17.4. 83446 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA |                                                    |       |      |             |                       |            |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------------|------------|
| Não cadastrado                                                 |                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL      |
| 83446                                                          | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA |       |      | 1,00000000  | R\$ 236,34            | R\$ 236,34 |
|                                                                |                                                    |       |      |             | TOTAL Não cadastrado: | R\$ 236,34 |
|                                                                |                                                    |       |      |             | VALOR:                | 236,34     |

| 17.5. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN) |                                  |         |      |             |                    |            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material                                                  |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0847                                                     | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,3200         | R\$ 9,3200 |
|                                                           |                                  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 9,3200 |
| Mão de Obra                                               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I0042                                                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA          | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 21,1000        | R\$ 3,1650 |
|                                                           |                                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,1650 |
|                                                           |                                  |         |      |             | VALOR:             | 12,48      |

| 17.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN) |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| Material    |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| I2076       | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | R\$ 5,4700     | R\$ 5,4700 |
|             |                               |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 5,4700 |
| Mão de Obra |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,20000000         | R\$ 21,1000    | R\$ 4,2200 |
| I2312       | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,20000000         | R\$ 26,8500    | R\$ 5,3700 |
|             |                               |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 9,5900 |
|             |                               |         |      | VALOR:             |                | 15,06      |

| 17.7. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M) |                                                                                                                     |        |      |                                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                          |                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000863                                                                                                          | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                   | SINAPI | M    | 1,05000000                                     | R\$ 44,39      | R\$ 46,60 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 46,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                           |                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SINAPI | H    | 0,24840000                                     | R\$ 25,06      | R\$ 6,22  |
| 88264                                                                                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 0,24840000                                     | R\$ 30,38      | R\$ 7,54  |
|                                                                                                                   |                                                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 13,76 |
| Serviço                                                                                                           |                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 98463                                                                                                             | SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN   | 0,66670000                                     | R\$ 27,33      | R\$ 18,22 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                     |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 18,22 |
|                                                                                                                   |                                                                                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | 78,58     |

| 18.1. 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA |                       |       |      |                       |                |          |
|----------------------------------|-----------------------|-------|------|-----------------------|----------------|----------|
| Não cadastrado                   |                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE           | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 9537                             | LIMPEZA FINAL DA OBRA |       |      | 1,00000000            | R\$ 4,16       | R\$ 4,16 |
|                                  |                       |       |      | TOTAL Não cadastrado: |                | R\$ 4,16 |
|                                  |                       |       |      | VALOR:                |                | 4,16     |

| 18.2. ED-50635 PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (85X50)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO (un) |                                                                                  |  |      |                     |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                              |                                                                                  |  | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-12822                                                                                            | PLACA (MATERIAL: ALUMÍNIO FUNDIDO  INAUGURAÇÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS |  | un   | 1,0000000           | R\$ 1.634,3490 | R\$ 1.634,3490 |
|                                                                                                        |                                                                                  |  |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | R\$ 1.634,3490 |
| SERVIÇOS                                                                                               |                                                                                  |  | UNID | CONSUMO             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50381                                                                                               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             |  | hora | 1,0476190           | R\$ 31,2200    | R\$ 32,7067    |
| ED-50367                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             |  | hora | 1,0476190           | R\$ 22,6500    | R\$ 23,7286    |
| ED-50319                                                                                               | PARAFUSO CASTELO, NÚMERO 8, INCLUSIVE ARRUELA E BUCHA PARA FIXAÇÃO               |  | un   | 4,0000000           | R\$ 7,1400     | R\$ 28,5600    |
|                                                                                                        |                                                                                  |  |      | TOTAL SERVIÇOS:     |                | R\$ 84,9953    |
|                                                                                                        |                                                                                  |  |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 1.719,3443 |
|                                                                                                        |                                                                                  |  |      | VALOR:              |                | 1.719,34       |

| 18.3. 17.003.019 (E) IP.03 - PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA H.LIVRE=7,00M (EXCLUSIVE ENGASTAMENTO) (UN) |                                                               |       |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                      |                                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 11021                                                                                                         | COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M | SIURB | M2   | 1,080000    | R\$ 27,90      | R\$ 30,13  |
| 10604                                                                                                         | CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2                                 | SIURB | M3   | 0,715000    | R\$ 335,26     | R\$ 239,71 |

|       |                                                     |       |    |                 |              |              |
|-------|-----------------------------------------------------|-------|----|-----------------|--------------|--------------|
| 10612 | CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2                       | SIURB | M3 | 0,330000        | R\$ 431,08   | R\$ 142,25   |
| 38024 | MASTRO P/ BANDEIRA COMPLETO ENGASTADO H LIVRE 7,0 M | SIURB | Un | 3,000000        | R\$ 1.873,48 | R\$ 5.620,44 |
| 17515 | PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO                        | SIURB | Kg | 0,220000        | R\$ 11,57    | R\$ 2,54     |
|       |                                                     |       |    | TOTAL Material: |              | R\$ 6.035,07 |

| Mão de Obra |                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|--------------------|-------|------|--------------------|----------------|------------|
| 02013       | CARPINTEIRO (SGSP) | SIURB | H    | 1,190000           | R\$ 31,21      | R\$ 37,13  |
| 02020       | PEDREIRO (SGSP)    | SIURB | H    | 4,610000           | R\$ 29,59      | R\$ 136,40 |
| 02099       | SERVENTE (SGSP)    | SIURB | H    | 21,270000          | R\$ 24,10      | R\$ 512,60 |
|             |                    |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 686,13 |
|             |                    |       |      | VALOR:             |                | 6.721,20   |



| ED-50360 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |                                                                                   |      |           |                             |                |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------------------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                                     |                                                                                   | UNID | CONSUMO   | SALÁRIO HORA                | CUSTO HORÁRIO  |
| MOED-20039                                                      | AJUDANTE DE ARMADOR ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)              | h    | 1,0000000 | 18,23                       | 18,23          |
|                                                                 |                                                                                   |      |           | TOTAL MÃO DE OBRA:          | 18,23          |
|                                                                 |                                                                                   |      |           | Custo Horário da Execução:  | R\$ 18,2300    |
|                                                                 |                                                                                   |      |           | Produção da Equipe:         | 1,0000         |
|                                                                 |                                                                                   |      |           | Custo Unitário da Execução: | R\$ 18,2300    |
| MATERIAIS                                                       |                                                                                   | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO              | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-13096                                                     | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | hora | 1,0000000 | R\$ 2,1200                  | R\$ 2,1200     |
| MATED-13099                                                     | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                        | hora | 1,0000000 | R\$ 1,4300                  | R\$ 1,4300     |
| MATED-13098                                                     | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                        | hora | 1,0000000 | R\$ 0,0800                  | R\$ 0,0800     |
| MATED-13097                                                     | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | hora | 1,0000000 | R\$ 0,8600                  | R\$ 0,8600     |
|                                                                 |                                                                                   |      |           | TOTAL MATERIAIS:            | R\$ 4,4900     |
| SERVIÇOS                                                        |                                                                                   | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO              | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-5229                                                         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000 | R\$ 0,2100                  | R\$ 0,2100     |
| ED-14665                                                        | EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | hora | 1,0000000 | R\$ 1,3100                  | R\$ 1,3100     |
| ED-14701                                                        | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | hora | 1,0000000 | R\$ 0,7800                  | R\$ 0,7800     |
|                                                                 |                                                                                   |      |           | TOTAL SERVIÇOS:             | R\$ 2,3000     |
|                                                                 |                                                                                   |      |           | Custo Direto Total:         | R\$ 25,0200    |
|                                                                 |                                                                                   |      |           | VALOR:                      | 25,02          |

| ED-50363 AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |                                                                                                             |      |           |                             |                |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------------------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                                                |                                                                                                             | UNID | CONSUMO   | SALÁRIO HORA                | CUSTO HORÁRIO  |
| MOED-20131                                                                 | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA  ENCARGOS                                              | h    | 1,0000000 | 18,23                       | 18,23          |
|                                                                            |                                                                                                             |      |           | TOTAL MÃO DE OBRA:          | 18,23          |
|                                                                            |                                                                                                             |      |           | Custo Horário da Execução:  | R\$ 18,2300    |
|                                                                            |                                                                                                             |      |           | Produção da Equipe:         | 1,0000         |
|                                                                            |                                                                                                             |      |           | Custo Unitário da Execução: | R\$ 18,2300    |
| MATERIAIS                                                                  |                                                                                                             | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO              | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-13096                                                                | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                               | hora | 1,0000000 | R\$ 2,1200                  | R\$ 2,1200     |
| MATED-13099                                                                | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                  | hora | 1,0000000 | R\$ 1,4300                  | R\$ 1,4300     |
| MATED-13098                                                                | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                  | hora | 1,0000000 | R\$ 0,0800                  | R\$ 0,0800     |
| MATED-13097                                                                | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                              | hora | 1,0000000 | R\$ 0,8600                  | R\$ 0,8600     |
|                                                                            |                                                                                                             |      |           | TOTAL MATERIAIS:            | R\$ 4,4900     |
| SERVIÇOS                                                                   |                                                                                                             | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO              | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-5227                                                                    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000 | R\$ 0,3200                  | R\$ 0,3200     |
| ED-14645                                                                   | EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | hora | 1,0000000 | R\$ 1,1300                  | R\$ 1,1300     |
| ED-14681                                                                   | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | hora | 1,0000000 | R\$ 0,3100                  | R\$ 0,3100     |
|                                                                            |                                                                                                             |      |           | TOTAL SERVIÇOS:             | R\$ 1,7600     |
|                                                                            |                                                                                                             |      |           | Custo Direto Total:         | R\$ 24,4800    |
|                                                                            |                                                                                                             |      |           | VALOR:                      | 24,48          |

| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |       |      |             |                |
|---------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|
| Encargos Complementares                                       |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
|                                                               |  |       |      |             | TOTAL          |

|             |                                                                                                  |        |      |             |                                |           |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 00037370    | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,23                       | R\$ 4,23  |
| 00043483    | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43  |
| 00037372    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43  |
| 00043459    | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,44                       | R\$ 0,44  |
| 00037373    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08  |
| 00037371    | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,60                       | R\$ 0,60  |
|             |                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 8,21  |
|             |                                                                                                  |        |      |             |                                |           |
| Mão de Obra |                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                 | Total     |
| 00006117    | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,01                      | R\$ 16,01 |
|             |                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 16,01 |
|             |                                                                                                  |        |      |             |                                |           |
| Serviço     |                                                                                                  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário                 | Total     |
| 95309       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,23                       | R\$ 0,23  |
|             |                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Serviço:                 | R\$ 0,23  |
|             |                                                                                                  |        |      |             |                                |           |
| Valor:      |                                                                                                  |        |      |             |                                | 24,45     |

| ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |                                                                                       |      |                             |                |                |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                                         |                                                                                       | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO  |
| MOED-20129                                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA  ENCARGOS SOCIAIS:                       | h    | 1,0000000                   | 18,23          | 18,23          |
|                                                                     |                                                                                       |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |                | 18,23          |
|                                                                     |                                                                                       |      | Custo Horário da Execução:  |                | R\$ 18,2300    |
|                                                                     |                                                                                       |      | Produção da Equipe:         |                | 1,0000         |
|                                                                     |                                                                                       |      | Custo Unitário da Execução: |                | R\$ 18,2300    |
| MATERIAIS                                                           |                                                                                       | UNID | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-13096                                                         | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | hora | 1,0000000                   | R\$ 2,1200     | R\$ 2,1200     |
| MATED-13099                                                         | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | hora | 1,0000000                   | R\$ 1,4300     | R\$ 1,4300     |
| MATED-13098                                                         | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,0800     | R\$ 0,0800     |
| MATED-13097                                                         | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                        | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,8600     | R\$ 0,8600     |
|                                                                     |                                                                                       |      | TOTAL MATERIAIS:            |                | R\$ 4,4900     |
| SERVIÇOS                                                            |                                                                                       | UNID | CONSUMO                     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-5232                                                             | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,2600     | R\$ 0,2600     |
| ED-14666                                                            | EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | hora | 1,0000000                   | R\$ 1,4300     | R\$ 1,4300     |
| ED-14702                                                            | FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,4400     | R\$ 0,4400     |
|                                                                     |                                                                                       |      | TOTAL SERVIÇOS:             |                | R\$ 2,1300     |
|                                                                     |                                                                                       |      | Custo Direto Total:         |                | R\$ 24,8500    |
|                                                                     |                                                                                       |      | VALOR:                      |                | 24,85          |

|                                                            |                                                                                     |        |      |             |                |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|
| 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                     |        |      |             |                |
| Encargos Complementares                                    |                                                                                     | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário |
| 00037370                                                   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,23       |
| 00043489                                                   | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,31       |
| 00037372                                                   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43       |
| 00043465                                                   | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,78       |

|          |                                                                 |        |   |                                |          |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------|--------|---|--------------------------------|----------|----------|
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)     | SINAPI | H | 1,00000000                     | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000                     | R\$ 0,60 | R\$ 0,60 |
|          |                                                                 |        |   | TOTAL Encargos Complementares: |          | R\$ 8,43 |

| Mão de Obra |                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|--------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 00006127    | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000         | R\$ 16,01      | R\$ 16,01 |
|             |                                |        |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 16,01 |

| Serviço |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 95312   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,23       | R\$ 0,23 |
|         |                                                                                    |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 0,23 |

|  |  |  |  |  |        |       |
|--|--|--|--|--|--------|-------|
|  |  |  |  |  | VALOR: | 24,67 |
|--|--|--|--|--|--------|-------|

| ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |                                                                     |      |                             |              |               |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA                                                    |                                                                     | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| MOED-20132                                                     | AJUDANTE DE PINTOR ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | h    | 1,0000000                   | 18,23        | 18,23         |
|                                                                |                                                                     |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |              | 18,23         |
|                                                                |                                                                     |      | Custo Horário da Execução:  |              | R\$ 18,2300   |
|                                                                |                                                                     |      | Produção da Equipe:         |              | 1,0000        |
|                                                                |                                                                     |      | Custo Unitário da Execução: |              | R\$ 18,2300   |

| MATERIAIS   |                                                               | UNID | CONSUMO          | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------|---------------------------------------------------------------|------|------------------|----------------|----------------|
| MATED-13096 | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000        | R\$ 2,1200     | R\$ 2,1200     |
| MATED-13099 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | hora | 1,0000000        | R\$ 1,4300     | R\$ 1,4300     |
| MATED-13098 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | hora | 1,0000000        | R\$ 0,0800     | R\$ 0,0800     |
| MATED-13097 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                | hora | 1,0000000        | R\$ 0,8600     | R\$ 0,8600     |
|             |                                                               |      | TOTAL MATERIAIS: |                | R\$ 4,4900     |

| SERVIÇOS |                                                                                 | UNID | CONSUMO             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| ED-5251  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA | hora | 1,0000000           | R\$ 0,2600     | R\$ 0,2600     |
| ED-14660 | EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | hora | 1,0000000           | R\$ 1,8500     | R\$ 1,8500     |
| ED-14696 | FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | hora | 1,0000000           | R\$ 2,0500     | R\$ 2,0500     |
|          |                                                                                 |      | TOTAL SERVIÇOS:     |                | R\$ 4,1600     |
|          |                                                                                 |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 26,8800    |
|          |                                                                                 |      | VALOR:              |                | 26,88          |

| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M) |                                                                                                                                                                                  |        |      |                                                |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                        |                                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00020017                                                                                                        | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 1,16300000                                     | R\$ 8,45       | R\$ 9,82 |
| 00039026                                                                                                        | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                              | SINAPI | KG   | 0,00600000                                     | R\$ 22,11      | R\$ 0,13 |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 9,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                         |                                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88261                                                                                                           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,06800000                                     | R\$ 28,64      | R\$ 1,94 |
| 88316                                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,03400000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 0,81 |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 2,75 |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                  |        |      | VALOR:                                         |                | 12,70    |

ED-48227 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (m2)

| MATERIAIS   |                                                                                                                          | UNID | CONSUMO    | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------------------|----------------|
| MATED-11315 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (TIPO: COMUM  COMPRIMENTO: 200MM* LARGURA: 100MM* ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | un   | 83,3333333 | R\$ 1,0000          | R\$ 83,3333    |
|             |                                                                                                                          |      |            | TOTAL MATERIAIS:    | R\$ 83,3333    |
| SERVIÇOS    |                                                                                                                          | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50381    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | hora | 1,0476190  | R\$ 31,2200         | R\$ 32,7067    |
| ED-50367    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | hora | 0,5238095  | R\$ 22,6500         | R\$ 11,8643    |
| ED-48306    | ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO                                                           | m3   | 0,0232650  | R\$ 457,9300        | R\$ 10,6537    |
|             |                                                                                                                          |      |            | TOTAL SERVIÇOS:     | R\$ 55,2247    |
|             |                                                                                                                          |      |            | Custo Direto Total: | R\$ 138,5580   |
|             |                                                                                                                          |      |            | VALOR:              | 138,55         |

ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO (m2)

| SERVIÇOS |                                      | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 1,1500000 | R\$ 22,6500         | R\$ 26,0475    |
|          |                                      |      |           | TOTAL SERVIÇOS:     | R\$ 26,0475    |
|          |                                      |      |           | Custo Direto Total: | R\$ 26,0475    |
|          |                                      |      |           | VALOR:              | 26,04          |

87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário               |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| 88430                                   | 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 | SINAPI | CHI  | 3,57000000                                     | R\$ 7,14       | R\$ 25,48    |
| 88418                                   | 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 | SINAPI | CHP  | 0,67000000                                     | R\$ 15,40      | R\$ 10,31    |
|                                         |                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 35,79    |
| Material                                |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00000371                                | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS                               | SINAPI | KG   | 1.857,06000000                                 | R\$ 1,14       | R\$ 2.117,04 |
|                                         |                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 2.117,04 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 4,24000000                                     | R\$ 24,15      | R\$ 102,39   |
|                                         |                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 102,39   |
|                                         |                                                                                                                                         |        |      | VALOR:                                         | 2.255,22       |              |

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

| Material                                |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00000370                                | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,16000000      | R\$ 150,00     | R\$ 174,00 |
| 00001106                                | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                         | SINAPI | KG   | 116,40000000    | R\$ 1,24       | R\$ 144,33 |
| 00001379                                | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 261,89000000    | R\$ 0,86       | R\$ 225,22 |
|                                         |                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 543,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 11,23000000     | R\$ 23,84      | R\$ 267,72 |



|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 267,72    |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>811,27</b> |

**87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

| Material |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,14000000      | R\$ 150,00     | R\$ 171,00 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                         | SINAPI | KG   | 171,13000000    | R\$ 1,24       | R\$ 212,20 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 192,52000000    | R\$ 0,86       | R\$ 165,56 |
|          |                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 548,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 11,10000000                                    | R\$ 23,84      | R\$ 264,62 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 264,62 |
|                                         |                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 813,38     |

**87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

| Material |                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,94000000      | R\$ 151,96     | R\$ 142,84 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                          | SINAPI | KG   | 422,63000000    | R\$ 0,86       | R\$ 363,46 |
|          |                                                                             |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 506,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 11,02000000                                    | R\$ 23,84      | R\$ 262,71 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 262,71 |
|                                         |                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 769,01     |

**100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 88831                     | 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 | SINAPI | CHI  | 2,88000000                       | R\$ 0,43       | R\$ 1,23 |
| 88830                     | 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 | SINAPI | CHP  | 0,87000000                       | R\$ 2,01       | R\$ 1,74 |
|                           |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 2,97 |

| Material |                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L    | 19,44000000     | R\$ 9,09       | R\$ 176,70 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                     | SINAPI | M3   | 1,08000000      | R\$ 150,00     | R\$ 162,00 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                             | SINAPI | KG   | 486,00000000    | R\$ 0,86       | R\$ 417,96 |
|          |                                                                                                                |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 756,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,75000000                                     | R\$ 24,15      | R\$ 90,56 |
|                                         |                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 90,56 |
|                                         |                                                                           |        |      | VALOR:                                         |                | 850,19    |

**88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

| Material |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,07000000      | R\$ 150,00     | R\$ 160,50 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 482,96000000    | R\$ 0,86       | R\$ 415,34 |
|          |                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 575,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 8,57000000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 204,30 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 204,30 |
|                                         |                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 780,14     |

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 88831                     | 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 | SINAPI | CHI  | 2,62000000                       | R\$ 0,43       | R\$ 1,12 |
| 88830                     | 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 | SINAPI | CHP  | 0,80000000                       | R\$ 2,01       | R\$ 1,60 |
|                           |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 2,72 |

| Material |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,07000000      | R\$ 150,00     | R\$ 160,50 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 483,70000000    | R\$ 0,86       | R\$ 415,98 |
|          |                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 576,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,42000000                                     | R\$ 24,15      | R\$ 82,59 |
|                                         |                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 82,59 |
|                                         |                                                                           |        |      | VALOR:                                         |                | 661,79    |

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 88831                     | 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 | SINAPI | CHI  | 3,56000000                       | R\$ 0,43       | R\$ 1,53 |
| 88830                     | 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 | SINAPI | CHP  | 1,08000000                       | R\$ 2,01       | R\$ 2,17 |
|                           |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 3,70 |

| Material |                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,02000000      | R\$ 151,96     | R\$ 154,99 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                          | SINAPI | KG   | 343,52000000    | R\$ 0,86       | R\$ 295,42 |
|          |                                                                             |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 450,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,64000000                                     | R\$ 24,15      | R\$ 112,05 |
|                                         |                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 112,05 |
|                                         |                                                                           |        |      | VALOR:                                         |                | 566,16     |

87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 88831                     | 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 | SINAPI | CHI  | 3,72000000                       | R\$ 0,43       | R\$ 1,59 |
| 88830                     | 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 | SINAPI | CHP  | 1,13000000                       | R\$ 2,01       | R\$ 2,27 |
|                           |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 3,86 |

| Material |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,36000000      | R\$ 150,00     | R\$ 204,00 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 459,85000000    | R\$ 0,86       | R\$ 395,47 |
|          |                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 599,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,85000000                                     | R\$ 24,15      | R\$ 117,12 |
|                                         |                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 117,12 |
|                                         |                                                                           |        |      | VALOR:                                         |                | 720,45     |

| ED-48308 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (m3) |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        |                             |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------|-----------------------------|----------------|----------------|
| EQUIPAMENTOS                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              | QUANT     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL           |                | CUSTO HORÁRIO  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |           | PROD       | IMPR   | PROD                        | IMPR           |                |
| EQED-8483                                                                           | BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) | 1,0000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 2,4978                  | R\$ 0,8971     | R\$ 2,4978     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | TOTAL EQUIPAMENTOS:         |                | R\$ 2,4978     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | Custo Horário da Execução:  |                | R\$ 2,4978     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | Produção da Equipe:         |                | 2,0000         |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | Custo Unitário da Execução: |                | R\$ 1,2489     |
| MATERIAIS                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            | UNID   | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-11248                                                                         | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)                                                                                                                                                                                                        |           |            | m3     | 1,2160000                   | R\$ 140,0114   | R\$ 170,2539   |
| MATED-11256                                                                         | CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)                                                                                                                                                                                                                 |           |            | Kg     | 162,0000000                 | R\$ 1,1900     | R\$ 192,7800   |
| MATED-11258                                                                         | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 ( RESISTÊNCIA: 32,00MPA)                                                                                                                                                                                         |           |            | Kg     | 162,0000000                 | R\$ 0,7600     | R\$ 123,1200   |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | TOTAL MATERIAIS:            |                | R\$ 486,1539   |
| SERVIÇOS                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            | UNID   | CONSUMO                     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-8501                                                                             | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               |           |            | hora   | 4,7000000                   | R\$ 27,3100    | R\$ 128,3570   |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | TOTAL SERVIÇOS:             |                | R\$ 128,3570   |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | Custo Direto Total:         |                | R\$ 615,7598   |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | VALOR:                      |                | 615,75         |

| ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (m3) |                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |        |                   |                     |               |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|---------------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                              | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR                |               |
| EQED-8483                                                                    | BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 2,4978        | R\$ 0,8971          | R\$ 2,4978    |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |        |                   | TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 2,4978    |

|             |                                                                |  |                             |                     |                |                |
|-------------|----------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|---------------------|----------------|----------------|
|             |                                                                |  | Custo Horário da Execução:  |                     | R\$ 2,4978     |                |
|             |                                                                |  | Produção da Equipe:         |                     | 2,0000         |                |
|             |                                                                |  | Custo Unitário da Execução: |                     | R\$ 1,2489     |                |
| MATERIAIS   |                                                                |  | UNID                        | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-11248 | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)                          |  | m3                          | 1,2160000           | R\$ 140,0114   | R\$ 170,2539   |
| MATED-11258 | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 ( RESISTÊNCIA: 32,00MPA)           |  | Kg                          | 486,0000000         | R\$ 0,7600     | R\$ 369,3600   |
|             |                                                                |  |                             | TOTAL MATERIAIS:    |                | R\$ 539,6139   |
| SERVIÇOS    |                                                                |  | UNID                        | CONSUMO             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-8501     | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | hora                        | 4,7000000           | R\$ 27,3100    | R\$ 128,3570   |
|             |                                                                |  |                             | TOTAL SERVIÇOS:     |                | R\$ 128,3570   |
|             |                                                                |  |                             | Custo Direto Total: |                | R\$ 669,2198   |
|             |                                                                |  |                             | VALOR:              |                | 669,21         |

| ED-48306 ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (m3) |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        |                             |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------|-----------------------------|----------------|----------------|
| EQUIPAMENTOS                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                              | QUANT     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL           |                | CUSTO HORÁRIO  |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |           | PROD       | IMPR   | PROD                        | IMPR           |                |
| EQED-8483                                                                    | BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) | 1,0000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 2,4978                  | R\$ 0,8971     | R\$ 2,4978     |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | TOTAL EQUIPAMENTOS:         |                | R\$ 2,4978     |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | Custo Horário da Execução:  |                | R\$ 2,4978     |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | Produção da Equipe:         |                | 2,0000         |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | Custo Unitário da Execução: |                | R\$ 1,2489     |
| MATERIAIS                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            | UNID   | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-11248                                                                  | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)                                                                                                                                                                                                        |           |            | m3     | 1,2160000                   | R\$ 140,0114   | R\$ 170,2539   |
| MATED-11258                                                                  | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 ( RESISTÊNCIA: 32,00MPA)                                                                                                                                                                                         |           |            | Kg     | 208,0000000                 | R\$ 0,7600     | R\$ 158,0800   |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | TOTAL MATERIAIS:            |                | R\$ 328,3339   |
| SERVIÇOS                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            | UNID   | CONSUMO                     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-8501                                                                      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               |           |            | hora   | 4,7000000                   | R\$ 27,3100    | R\$ 128,3570   |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | TOTAL SERVIÇOS:             |                | R\$ 128,3570   |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | Custo Direto Total:         |                | R\$ 457,9398   |
|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | VALOR:                      |                | 457,93         |

| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                     |        |      |                                |                |           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares                       |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00037370                                      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 4,23       | R\$ 4,23  |
| 00043489                                      | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,31       | R\$ 1,31  |
| 00037372                                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43  |
| 00043465                                      | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,78       | R\$ 0,78  |
| 00037373                                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08  |
| 00037371                                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,60       | R\$ 0,60  |
|                                               |                                                                                     |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 8,43  |
| Mão de Obra                                   |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000378                                      | ARMADOR (HORISTA)                                                                   | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 21,14      | R\$ 21,14 |
|                                               |                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 21,14 |

| Serviço |                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 95314   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,24       | R\$ 0,24 |
|         |                                                                       |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 0,24 |
|         |                                                                       |        |      | VALOR:         |                | 29,81    |

| ED-50375 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |                                                                       |      |                             |                |                |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                         |                                                                       | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO  |
| MOED-20144                                          | ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)               | h    | 1,0000000                   | 24,13          | 24,13          |
|                                                     |                                                                       |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |                | 24,13          |
|                                                     |                                                                       |      | Custo Horário da Execução:  |                | R\$ 24,1300    |
|                                                     |                                                                       |      | Produção da Equipe:         |                | 1,0000         |
|                                                     |                                                                       |      | Custo Unitário da Execução: |                | R\$ 24,1300    |
| MATERIAIS                                           |                                                                       | UNID | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-13096                                         | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | hora | 1,0000000                   | R\$ 2,1200     | R\$ 2,1200     |
| MATED-13099                                         | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | hora | 1,0000000                   | R\$ 1,4300     | R\$ 1,4300     |
| MATED-13098                                         | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,0800     | R\$ 0,0800     |
| MATED-13097                                         | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,8600     | R\$ 0,8600     |
|                                                     |                                                                       |      | TOTAL MATERIAIS:            |                | R\$ 4,4900     |
| SERVIÇOS                                            |                                                                       | UNID | CONSUMO                     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-5228                                             | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,2700     | R\$ 0,2700     |
| ED-14647                                            | EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | hora | 1,0000000                   | R\$ 1,3100     | R\$ 1,3100     |
| ED-14683                                            | FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,7800     | R\$ 0,7800     |
|                                                     |                                                                       |      | TOTAL SERVIÇOS:             |                | R\$ 2,3600     |
|                                                     |                                                                       |      | Custo Direto Total:         |                | R\$ 30,9800    |
|                                                     |                                                                       |      | VALOR:                      |                | 30,98          |

| 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG) |                                                                                                                      |        |      |                                                |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| Material                                                                         |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00043132                                                                         | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000                                     | R\$ 19,95      | R\$ 0,49 |
| 00039017                                                                         | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,48000000                                     | R\$ 0,22       | R\$ 0,10 |
|                                                                                  |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 0,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                          |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88238                                                                            | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,04400000                                     | R\$ 24,62      | R\$ 1,08 |
| 88245                                                                            | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,11600000                                     | R\$ 29,81      | R\$ 3,45 |
|                                                                                  |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 4,53 |
| Serviço                                                                          |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 92803                                                                            | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                          | SINAPI | KG   | 1,00000000                                     | R\$ 9,48       | R\$ 9,48 |
|                                                                                  |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 9,48 |
|                                                                                  |                                                                                                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 14,60    |

| 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG) |                                                                                    |        |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                          |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00043132                                                                          | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 19,95      | R\$ 0,49 |

|                                         |                                                                                                                      |        |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00039017                                | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,85600000                                     | R\$ 0,22       | R\$ 0,18  |
|                                         |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 0,67  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,07500000                                     | R\$ 24,62      | R\$ 1,84  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,19600000                                     | R\$ 29,81      | R\$ 5,84  |
|                                         |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 7,68  |
| Serviço                                 |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 92801                                   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                           | SINAPI | KG   | 1,00000000                                     | R\$ 10,38      | R\$ 10,38 |
|                                         |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 10,38 |
|                                         |                                                                                                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 18,73     |

|                                                                                 |                                                                                                                      |        |      |                                                |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG) |                                                                                                                      |        |      |                                                |                |           |
| Material                                                                        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00043132                                                                        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000                                     | R\$ 19,95      | R\$ 0,49  |
| 00039017                                                                        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,63500000                                     | R\$ 0,22       | R\$ 0,13  |
|                                                                                 |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 0,62  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                         |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88238                                                                           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,05700000                                     | R\$ 24,62      | R\$ 1,40  |
| 88245                                                                           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,15000000                                     | R\$ 29,81      | R\$ 4,47  |
|                                                                                 |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 5,87  |
| Serviço                                                                         |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 92802                                                                           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                           | SINAPI | KG   | 1,00000000                                     | R\$ 10,28      | R\$ 10,28 |
|                                                                                 |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 10,28 |
|                                                                                 |                                                                                                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 16,77     |

|                                                                                 |                                                                                                                      |        |      |                                                |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG) |                                                                                                                      |        |      |                                                |                |           |
| Material                                                                        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00043132                                                                        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000                                     | R\$ 19,95      | R\$ 0,49  |
| 00039017                                                                        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,14300000                                     | R\$ 0,22       | R\$ 0,25  |
|                                                                                 |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 0,74  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                         |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88238                                                                           | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,09700000                                     | R\$ 24,62      | R\$ 2,38  |
| 88245                                                                           | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,25200000                                     | R\$ 29,81      | R\$ 7,51  |
|                                                                                 |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 9,89  |
| Serviço                                                                         |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 92800                                                                           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                           | SINAPI | KG   | 1,00000000                                     | R\$ 10,33      | R\$ 10,33 |
|                                                                                 |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 10,33 |
|                                                                                 |                                                                                                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 20,96     |

|                                                                                      |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG) |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| Material                                |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 00000034                                | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                   | SINAPI | KG   | 1,00000000                                     | R\$ 8,28       | R\$ 8,28 |
|                                         |                                                 |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 8,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03250000                                     | R\$ 24,62      | R\$ 0,80 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04880000                                     | R\$ 29,81      | R\$ 1,45 |
|                                         |                                                 |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 2,25 |
|                                         |                                                 |        |      | VALOR:                                         |                | 10,53    |

| 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |                                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                      |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00043132                                                                                                                      | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000                                     | R\$ 19,95      | R\$ 0,49  |
| 00039017                                                                                                                      | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,33300000                                     | R\$ 0,22       | R\$ 0,29  |
|                                                                                                                               |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 0,78  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                       |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88238                                                                                                                         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,00980000                                     | R\$ 24,62      | R\$ 0,24  |
| 88245                                                                                                                         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,05970000                                     | R\$ 29,81      | R\$ 1,77  |
|                                                                                                                               |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 2,01  |
| Serviço                                                                                                                       |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 92801                                                                                                                         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                           | SINAPI | KG   | 1,00000000                                     | R\$ 10,38      | R\$ 10,38 |
|                                                                                                                               |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 10,38 |
|                                                                                                                               |                                                                                                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 13,17     |

| 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |                                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                      |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00043132                                                                                                                      | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000                                     | R\$ 19,95      | R\$ 0,49  |
| 00039017                                                                                                                      | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,72800000                                     | R\$ 0,22       | R\$ 0,16  |
|                                                                                                                               |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 0,65  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                       |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88238                                                                                                                         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,00660000                                     | R\$ 24,62      | R\$ 0,16  |
| 88245                                                                                                                         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,04030000                                     | R\$ 29,81      | R\$ 1,20  |
|                                                                                                                               |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 1,36  |
| Serviço                                                                                                                       |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 92802                                                                                                                         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                           | SINAPI | KG   | 1,00000000                                     | R\$ 10,28      | R\$ 10,28 |
|                                                                                                                               |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 10,28 |
|                                                                                                                               |                                                                                                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 12,29     |

| 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                    |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                      |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00043132                                                                                                                      | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 19,95      | R\$ 0,49 |

|                                         |                                                                                                                      |        |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00039017                                | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 2,81600000                                     | R\$ 0,22       | R\$ 0,61  |
|                                         |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 1,10  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,01720000                                     | R\$ 24,62      | R\$ 0,42  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,10550000                                     | R\$ 29,81      | R\$ 3,14  |
|                                         |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 3,56  |
| Serviço                                 |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 92799                                   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                           | SINAPI | KG   | 1,00000000                                     | R\$ 11,52      | R\$ 11,52 |
|                                         |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 11,52 |
|                                         |                                                                                                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 16,18     |

|                                                                                                                               |                                                                                                                      |        |      |                                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |                                                |                |           |
| Material                                                                                                                      |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00043132                                                                                                                      | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000                                     | R\$ 19,95      | R\$ 0,49  |
| 00039017                                                                                                                      | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 2,11800000                                     | R\$ 0,22       | R\$ 0,46  |
|                                                                                                                               |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 0,95  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                       |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88238                                                                                                                         | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,01360000                                     | R\$ 24,62      | R\$ 0,33  |
| 88245                                                                                                                         | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,08360000                                     | R\$ 29,81      | R\$ 2,49  |
|                                                                                                                               |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 2,82  |
| Serviço                                                                                                                       |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 92800                                                                                                                         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                           | SINAPI | KG   | 1,00000000                                     | R\$ 10,33      | R\$ 10,33 |
|                                                                                                                               |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 10,33 |
|                                                                                                                               |                                                                                                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 14,10     |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                      |        |      |                                                |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |                                                |                |          |
| Material                                                                                                                                |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00043132                                                                                                                                | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000                                     | R\$ 19,95      | R\$ 0,49 |
| 00039017                                                                                                                                | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000                                     | R\$ 0,22       | R\$ 0,11 |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 0,60 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                 |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88238                                                                                                                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,00640000                                     | R\$ 24,62      | R\$ 0,15 |
| 88245                                                                                                                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,03920000                                     | R\$ 29,81      | R\$ 1,16 |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 1,31 |
| Serviço                                                                                                                                 |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 92803                                                                                                                                   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                          | SINAPI | KG   | 1,00000000                                     | R\$ 9,48       | R\$ 9,48 |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 9,48 |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 11,39    |

|                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|



| Material                                |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 00043132                                | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000                                     | R\$ 19,95      | R\$ 0,49 |
| 00039017                                | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000                                     | R\$ 0,22       | R\$ 0,08 |
|                                         |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 0,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,00420000                                     | R\$ 24,62      | R\$ 0,10 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,02570000                                     | R\$ 29,81      | R\$ 0,76 |
|                                         |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,86 |
| Serviço                                 |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 92804                                   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                          | SINAPI | KG   | 1,00000000                                     | R\$ 8,10       | R\$ 8,10 |
|                                         |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 8,10 |
|                                         |                                                                                                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 9,53     |

| 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |                                                |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00043132                                                                                                                                | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000                                     | R\$ 19,95      | R\$ 0,49 |
| 00039017                                                                                                                                | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,21200000                                     | R\$ 0,22       | R\$ 0,04 |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 0,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                 |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88238                                                                                                                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,00320000                                     | R\$ 24,62      | R\$ 0,07 |
| 88245                                                                                                                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,01940000                                     | R\$ 29,81      | R\$ 0,57 |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,64 |
| Serviço                                                                                                                                 |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 92805                                                                                                                                   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                          | SINAPI | KG   | 1,00000000                                     | R\$ 8,02       | R\$ 8,02 |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 8,02 |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 9,19     |

| 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |                                                |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00043132                                                                                                                                | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000                                     | R\$ 19,95      | R\$ 0,49 |
| 00039017                                                                                                                                | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,11300000                                     | R\$ 0,22       | R\$ 0,02 |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 0,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                 |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88238                                                                                                                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,00250000                                     | R\$ 24,62      | R\$ 0,06 |
| 88245                                                                                                                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,01520000                                     | R\$ 29,81      | R\$ 0,45 |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,51 |
| Serviço                                                                                                                                 |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 92806                                                                                                                                   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022                                                          | SINAPI | KG   | 1,00000000                                     | R\$ 9,45       | R\$ 9,45 |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 9,45 |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                      |        |      | VALOR:                                         |                | 10,47    |

| 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |                                                |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                               |                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total     |
| 00043132                                                                                                                               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000                                     | R\$ 19,95      | R\$ 0,49  |
| 00039017                                                                                                                               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,97000000                                     | R\$ 0,22       | R\$ 0,21  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 0,70  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                |                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total     |
| 88238                                                                                                                                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,01290000                                     | R\$ 24,62      | R\$ 0,31  |
| 88245                                                                                                                                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,07900000                                     | R\$ 29,81      | R\$ 2,35  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 2,66  |
| Serviço                                                                                                                                |                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total     |
| 92801                                                                                                                                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                           | SINAPI | KG   | 1,00000000                                     | R\$ 10,38      | R\$ 10,38 |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 10,38 |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                      |        |      |                                                | VALOR:         | 13,74     |

| 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |                                                |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                               |                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total     |
| 00043132                                                                                                                               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000                                     | R\$ 19,95      | R\$ 0,49  |
| 00039017                                                                                                                               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000                                     | R\$ 0,22       | R\$ 0,16  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 0,65  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                |                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total     |
| 88238                                                                                                                                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,00920000                                     | R\$ 24,62      | R\$ 0,22  |
| 88245                                                                                                                                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,05610000                                     | R\$ 29,81      | R\$ 1,67  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 1,89  |
| Serviço                                                                                                                                |                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total     |
| 92802                                                                                                                                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                           | SINAPI | KG   | 1,00000000                                     | R\$ 10,28      | R\$ 10,28 |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 10,28 |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                      |        |      |                                                | VALOR:         | 12,82     |

| 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |      |                                                |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                               |                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total     |
| 00043132                                                                                                                               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000                                     | R\$ 19,95      | R\$ 0,49  |
| 00039017                                                                                                                               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000                                     | R\$ 0,22       | R\$ 0,26  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 0,75  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                |                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total     |
| 88238                                                                                                                                  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,01750000                                     | R\$ 24,62      | R\$ 0,43  |
| 88245                                                                                                                                  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,10690000                                     | R\$ 29,81      | R\$ 3,18  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 3,61  |
| Serviço                                                                                                                                |                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente                                    | Preço Unitário | Total     |
| 92800                                                                                                                                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                           | SINAPI | KG   | 1,00000000                                     | R\$ 10,33      | R\$ 10,33 |

|                |           |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 10,33 |
| VALOR:         | 14,69     |

**89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_09/2021 (KG)**

| Material                                |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 00000034                                | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                   | SINAPI | KG   | 1,00000000                                     | R\$ 8,28       | R\$ 8,28 |
|                                         |                                                 |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 8,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04100000                                     | R\$ 24,62      | R\$ 1,00 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06150000                                     | R\$ 29,81      | R\$ 1,83 |
|                                         |                                                 |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 2,83 |
|                                         |                                                 |        |      |                                                | VALOR:         | 11,11    |

**90768 ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares |                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|------------|
| 00043486                | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,77       | R\$ 0,77   |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43   |
| 00043462                | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,01       | R\$ 0,01   |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08   |
|                         |                                                                                             |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 2,29   |
| Mão de Obra             |                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00033939                | ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)                                                                  | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 122,44     | R\$ 122,44 |
|                         |                                                                                             |        |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 122,44 |
| Serviço                 |                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 95394                   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,01       | R\$ 1,01   |
|                         |                                                                                             |        |      | TOTAL Serviço:                 |                | R\$ 1,01   |
|                         |                                                                                             |        |      |                                | VALOR:         | 125,74     |

**88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares |                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 4,23       | R\$ 4,23  |
| 00043488                | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,89       | R\$ 0,89  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43  |
| 00043464                | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,01       | R\$ 0,01  |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08  |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,60       | R\$ 0,60  |
|                         |                                                                                                 |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 7,24  |
| Mão de Obra             |                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00040331                | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)                                                                | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 12,06      | R\$ 12,06 |
|                         |                                                                                                 |        |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 12,06 |
| Serviço                 |                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |

|       |                                                                                   |        |   |                |          |          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---|----------------|----------|----------|
| 95315 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000     | R\$ 0,17 | R\$ 0,17 |
|       |                                                                                   |        |   | TOTAL Serviço: |          | R\$ 0,17 |
|       |                                                                                   |        |   | VALOR:         |          | 19,47    |

| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                        |        |      |                                |                |          |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                       |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370                                                      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 4,23       | R\$ 4,23 |
| 00043484                                                      | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,26       | R\$ 1,26 |
| 00037372                                                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00043460                                                      | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,86       | R\$ 0,86 |
| 00037373                                                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| 00037371                                                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,60       | R\$ 0,60 |
|                                                               |                                                                                        |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 8,46 |

| Mão de Obra |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-----------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 00000247    | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000         | R\$ 16,01      | R\$ 16,01 |
|             |                                   |        |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 16,01 |

| Serviço |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 95316   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,59       | R\$ 0,59 |
|         |                                                                                       |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 0,59 |
|         |                                                                                       |        |      | VALOR:         |                | 25,06    |

| 0127000200SI88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                        |       |      |                                |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                                   |                                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 8900103001SI37370                                                         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | CAESB | H    | 1,000000000                    | R\$ 3,95       | R\$ 3,95 |
| 8900103001SI43484                                                         | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | CAESB | H    | 1,000000000                    | R\$ 1,26       | R\$ 1,26 |
| 8900103001SI37372                                                         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | CAESB | H    | 1,000000000                    | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 8900103001SI43460                                                         | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | CAESB | H    | 1,000000000                    | R\$ 0,86       | R\$ 0,86 |
| 8900103001SI37373                                                         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | CAESB | H    | 1,000000000                    | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| 8900103001SI37371                                                         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | CAESB | H    | 1,000000000                    | R\$ 1,50       | R\$ 1,50 |
|                                                                           |                                                                                        |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 9,08 |

| Mão de Obra     |                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------|-------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 0128000050SI247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | CAESB | H    | 1,000000000        | R\$ 15,35      | R\$ 15,35 |
|                 |                                   |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 15,35 |

| Serviço           |                                                                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------|----------------|----------|
| 0128000050SI95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | CAESB | H    | 1,000000000    | R\$ 0,57       | R\$ 0,57 |
|                   |                                                                                       |       |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 0,57 |
|                   |                                                                                       |       |      | VALOR:         |                | 25,00    |

| 280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h) |                                                                         |       |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                        |                                                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| EC373700                                                       | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 5,24       | R\$ 5,24 |

|             |                                                                                                |       |      |             |                                |           |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| EC434840    | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) Material         | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 1,26                       | R\$ 1,26  |
| EC373720    | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                             | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43  |
| EC434600    | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 0,86                       | R\$ 0,86  |
| EC373730    | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                             | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08  |
| EC373710    | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                         | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 1,00                       | R\$ 1,00  |
|             |                                                                                                |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 9,87  |
|             |                                                                                                |       |      |             |                                |           |
| Mão de Obra |                                                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| MO247000    | AJUDANTE DE ELETRICISTA Mão de Obra                                                            | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 14,81                      | R\$ 14,81 |
|             |                                                                                                |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 14,81 |
|             |                                                                                                |       |      |             |                                |           |
| Serviço     |                                                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 295316      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          | SEDOP | h    | 1,00000000  | R\$ 0,58                       | R\$ 0,58  |
|             |                                                                                                |       |      |             | TOTAL Serviço:                 | R\$ 0,58  |
|             |                                                                                                |       |      |             |                                |           |
| VALOR:      |                                                                                                |       |      |             |                                | 25,26     |

|                                                                                    |                                                                                                            |        |      |             |                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                            |        |      |             |                                |           |
| Encargos Complementares                                                            |                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 00037370                                                                           | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,23                       | R\$ 4,23  |
| 00043485                                                                           | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,13                       | R\$ 1,13  |
| 00037372                                                                           | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43  |
| 00043461                                                                           | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,31                       | R\$ 0,31  |
| 00037373                                                                           | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08  |
| 00037371                                                                           | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,60                       | R\$ 0,60  |
|                                                                                    |                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 7,78  |
|                                                                                    |                                                                                                            |        |      |             |                                |           |
| Mão de Obra                                                                        |                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 00000246                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,01                      | R\$ 16,01 |
|                                                                                    |                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 16,01 |
|                                                                                    |                                                                                                            |        |      |             |                                |           |
| Serviço                                                                            |                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 95317                                                                              | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,28                       | R\$ 0,28  |
|                                                                                    |                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço:                 | R\$ 0,28  |
|                                                                                    |                                                                                                            |        |      |             |                                |           |
| VALOR:                                                                             |                                                                                                            |        |      |             |                                | 24,07     |

|                                                                 |                                                                                     |        |      |             |                                |          |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                     |        |      |             |                                |          |
| Encargos Complementares                                         |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| 00037370                                                        | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,23                       | R\$ 4,23 |
| 00043489                                                        | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,31                       | R\$ 1,31 |
| 00037372                                                        | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43 |
| 00043465                                                        | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,78                       | R\$ 0,78 |
| 00037373                                                        | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08 |
| 00037371                                                        | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,60                       | R\$ 0,60 |
|                                                                 |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 8,43 |

| Mão de Obra |                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 00004760    | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000         | R\$ 21,14      | R\$ 21,14 |
|             |                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 21,14 |

| Serviço |                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 95324   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,31       | R\$ 0,31 |
|         |                                                                                         |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 0,31 |
|         |                                                                                         |        |      | VALOR:         |                | 29,88    |

| S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3) |                                    |       |      |                                |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares                                                                                                                                   |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| S10549                                                                                                                                                    | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 4,00000000                     | R\$ 3,80       | R\$ 15,20 |
|                                                                                                                                                           |                                    |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 15,20 |

| Material |                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|----------------|------------|
| I00370S  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE  | m3   | 1,08000000      | R\$ 100,00     | R\$ 108,00 |
| I01379S  | Cimento portland composto cp ii-32                                         | ORSE  | kg   | 452,20000000    | R\$ 0,76       | R\$ 343,67 |
|          |                                                                            |       |      | TOTAL Material: |                | R\$ 451,67 |

| Mão de Obra |                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-----------------------------|-------|------|--------------------|----------------|-----------|
| I06111S     | Servente de obras (horista) | ORSE  | h    | 4,00000000         | R\$ 14,58      | R\$ 58,32 |
|             |                             |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 58,32 |
|             |                             |       |      | VALOR:             |                | 525,19    |

| 11.04.01.100.05 Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400l (m³) |                                                                                                                                        |       |        |                                  |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------------------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                             |                                                                                                                                        | FONTE | UNID   | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 6229                                                                                                  | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2CV, sem carregador - improd. | CPTM  | himpro | 2,62000                          | R\$ 0,40       | R\$ 1,04 |
| 424                                                                                                   | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2CV, sem carregador - prod.   | CPTM  | hprod  | 0,80000                          | R\$ 1,74       | R\$ 1,39 |
|                                                                                                       |                                                                                                                                        |       |        | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 2,43 |

| Material |                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|----------------|------------|
| 250      | Areia lavada tipo média                              | CPTM  | m³   | 1,07000         | R\$ 154,11     | R\$ 164,89 |
| 1111     | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa) | CPTM  | kg   | 483,70000       | R\$ 0,58       | R\$ 280,54 |
|          |                                                      |       |      | TOTAL Material: |                | R\$ 445,43 |

| Mão de Obra |                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|--------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 6629        | Operador de betoneira estacionária/misturador (com encargos) | CPTM  | h    | 3,42000            | R\$ 28,71      | R\$ 98,18 |
|             |                                                              |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 98,18 |
|             |                                                              |       |      | VALOR:             |                | 546,04    |

| ED-20176 BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO  LARGURA: 3/4" OU 19,05MM ESPESSURA: 1/8" OU 3, 18MM MASSA LINEAR: 0,48KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (m) |                                                    |  |      |                     |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                                                                                                     |                                                    |  | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-20139                                                                                                                                                                   | AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572) |  | Kg   | 0,4815840           | R\$ 9,2000     | R\$ 4,4306     |
|                                                                                                                                                                               |                                                    |  |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | R\$ 4,4306     |
|                                                                                                                                                                               |                                                    |  |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 4,4306     |
|                                                                                                                                                                               |                                                    |  |      | VALOR:              |                | 4,43           |

90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Material                                |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00039027                                | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                         | SINAPI | KG   | 0,20000000                                     | R\$ 19,64      | R\$ 3,92   |
| 00007319                                | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS             | SINAPI | L    | 0,16710000                                     | R\$ 13,78      | R\$ 2,30   |
|                                         |                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 6,22   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 0,55200000                                     | R\$ 28,64      | R\$ 15,80  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 1,36200000                                     | R\$ 30,01      | R\$ 40,87  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 0,95700000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 22,81  |
|                                         |                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 79,48  |
| Serviço                                 |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88629                                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02230000                                     | R\$ 780,14     | R\$ 17,39  |
| 90801                                   | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019          | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 344,10     | R\$ 344,10 |
|                                         |                                                                                            |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 361,49 |
|                                         |                                                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | 447,19     |

90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_12/2019 (UN)

| Material                                |                                                                                                                                                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00000183                                | 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, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | SINAPI | JG   | 1,00000000                                     | R\$ 232,50     | R\$ 232,50 |
| 00005066                                | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,01100000                                     | R\$ 25,91      | R\$ 0,28   |
| 00005075                                | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                                                                            | SINAPI | KG   | 0,02400000                                     | R\$ 19,66      | R\$ 0,47   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 233,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           | SINAPI | H    | 2,74100000                                     | R\$ 28,64      | R\$ 78,50  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                           | SINAPI | H    | 1,35700000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 32,35  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 110,85 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      | VALOR:                                         |                | 344,10     |

88831 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 (CHI)

| Serviço |                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 88826   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,35       | R\$ 0,35 |
| 88827   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
|         |                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 0,43 |
|         |                                                                                                                                                         |        |      | VALOR:         |                | 0,43     |

88830 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 (CHP)

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

|       |                                                                                                                                                                   |        |   |            |                |          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------------|----------|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,35       | R\$ 0,35 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,38       | R\$ 0,38 |
| 88829 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,20       | R\$ 1,20 |
|       |                                                                                                                                                                   |        |   |            | TOTAL Serviço: | R\$ 2,01 |
|       |                                                                                                                                                                   |        |   |            | VALOR:         | 2,01     |

| 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H) |                                                                                                                                   |        |      |             |                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00010535                                                                                                                                                          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006400  | R\$ 5.561,88       | R\$ 0,35 |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,35 |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR:             | 0,35     |

| 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H) |                                                                                                                                   |        |      |             |                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                                                 |                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00010535                                                                                                                                                    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00001480  | R\$ 5.561,88       | R\$ 0,08 |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,08 |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR:             | 0,08     |

| 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H) |                                                                                                                                   |        |      |             |                    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00010535                                                                                                                                                         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00007000  | R\$ 5.561,88       | R\$ 0,38 |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,38 |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR:             | 0,38     |

| 88829 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 (H) |                                                        |        |      |             |                  |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------|----------|
| Especiais                                                                                                                                                                   |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL    |
| 00002705                                                                                                                                                                    | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,25000000  | R\$ 0,96         | R\$ 1,20 |
|                                                                                                                                                                             |                                                        |        |      |             | TOTAL Especiais: | R\$ 1,20 |
|                                                                                                                                                                             |                                                        |        |      |             | VALOR:           | 1,20     |

| 89226 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 (CHI) |                                                                                                                                                         |        |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 89221                                                                                                                                                              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,44       | R\$ 1,44 |



|       |                                                                                                                                                   |        |   |                |          |          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|----------------|----------|----------|
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000     | R\$ 0,33 | R\$ 0,33 |
|       |                                                                                                                                                   |        |   | TOTAL Serviço: |          | R\$ 1,77 |
|       |                                                                                                                                                   |        |   | VALOR:         |          | 1,77     |

|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                   |        |      |                |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 89225 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 (CHP) |                                                                                                                                                                   |        |      |                |                |          |
| Serviço                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coefficiente   | Preço Unitário | Total    |
| 89221                                                                                                                                                              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 1,44       | R\$ 1,44 |
| 89222                                                                                                                                                              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,33       | R\$ 0,33 |
| 89223                                                                                                                                                              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 1,58       | R\$ 1,58 |
| 89224                                                                                                                                                              | 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 | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 2,40       | R\$ 2,40 |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                   |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 5,75 |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                   |        |      | VALOR:         |                | 5,75     |

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |        |      |                    |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|----------|
| 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H) |                                                                                                                                      |        |      |                    |                |          |
| Equipamento                                                                                                                                                       |                                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente       | Preço Unitário | Total    |
| 00036397                                                                                                                                                          | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006400         | R\$ 22.624,59  | R\$ 1,44 |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |        |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 1,44 |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |        |      | VALOR:             |                | 1,44     |

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |        |      |                    |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|----------|
| 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H) |                                                                                                                                      |        |      |                    |                |          |
| Equipamento                                                                                                                                                 |                                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente       | Preço Unitário | Total    |
| 00036397                                                                                                                                                    | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00001480         | R\$ 22.624,59  | R\$ 0,33 |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |        |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 0,33 |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |        |      | VALOR:             |                | 0,33     |

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |        |      |                    |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|----------|
| 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H) |                                                                                                                                      |        |      |                    |                |          |
| Equipamento                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente       | Preço Unitário | Total    |
| 00036397                                                                                                                                                         | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00007000         | R\$ 22.624,59  | R\$ 1,58 |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |        |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 1,58 |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |        |      | VALOR:             |                | 1,58     |

|                                                                                                                                                                             |                                                       |        |      |                  |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|------------------|----------------|----------|
| 89224 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 (H) |                                                       |        |      |                  |                |          |
| Especiais                                                                                                                                                                   |                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente     | Preço Unitário | Total    |
| 00002705                                                                                                                                                                    | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 2,50000000       | R\$ 0,96       | R\$ 2,40 |
|                                                                                                                                                                             |                                                       |        |      | TOTAL Especiais: |                | R\$ 2,40 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 2,40 |
|--------|------|

| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) |                                       |         |      |             |                |             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Geral                                   |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2714                                   | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,7100    | R\$ 23,7100 |
| I2701                                   | DEPRECIAÇÃO                           | SEINFRA | H    | 2,26540000  | R\$ 1,0000     | R\$ 2,2654  |
| I2702                                   | JUROS                                 | SEINFRA | H    | 0,42920000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,4292  |
| I2703                                   | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H    | 1,19230000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,1923  |
|                                         |                                       |         |      |             | TOTAL Geral:   | R\$ 27,5969 |
|                                         |                                       |         |      |             | VALOR:         | 27,59       |

| ED-50374 BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |                                                                                                 |      |                             |                |                |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                                    |                                                                                                 | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO  |
| MOED-20143                                                     | BOMBEIRO/ENCANADOR ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                             | h    | 1,0000000                   | 24,13          | 24,13          |
|                                                                |                                                                                                 |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |                | 24,13          |
|                                                                |                                                                                                 |      | Custo Horário da Execução:  |                | R\$ 24,1300    |
|                                                                |                                                                                                 |      | Produção da Equipe:         |                | 1,0000         |
|                                                                |                                                                                                 |      | Custo Unitário da Execução: |                | R\$ 24,1300    |
| MATERIAIS                                                      |                                                                                                 | UNID | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-13096                                                    | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | hora | 1,0000000                   | R\$ 2,1200     | R\$ 2,1200     |
| MATED-13099                                                    | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                      | hora | 1,0000000                   | R\$ 1,4300     | R\$ 1,4300     |
| MATED-13098                                                    | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                      | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,0800     | R\$ 0,0800     |
| MATED-13097                                                    | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                  | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,8600     | R\$ 0,8600     |
|                                                                |                                                                                                 |      | TOTAL MATERIAIS:            |                | R\$ 4,4900     |
| SERVIÇOS                                                       |                                                                                                 | UNID | CONSUMO                     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-5226                                                        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,4300     | R\$ 0,4300     |
| ED-14651                                                       | EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | hora | 1,0000000                   | R\$ 1,1300     | R\$ 1,1300     |
| ED-14687                                                       | FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,3100     | R\$ 0,3100     |
|                                                                |                                                                                                 |      | TOTAL SERVIÇOS:             |                | R\$ 1,8700     |
|                                                                |                                                                                                 |      | Custo Direto Total:         |                | R\$ 30,4900    |
|                                                                |                                                                                                 |      | VALOR:                      |                | 30,49          |

| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                     |        |      |                                |                |           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares                          |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00037370                                         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 4,23       | R\$ 4,23  |
| 00043489                                         | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,31       | R\$ 1,31  |
| 00037372                                         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43  |
| 00043465                                         | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,78       | R\$ 0,78  |
| 00037373                                         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08  |
| 00037371                                         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,60       | R\$ 0,60  |
|                                                  |                                                                                     |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 8,43  |
| Mão de Obra                                      |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00004759                                         | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                   | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 21,14      | R\$ 21,14 |
|                                                  |                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 21,14 |

| Serviço |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95328   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,24       | R\$ 0,24 |
|         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 0,24 |
|         |                                                                          |        |      |             | VALOR:         | 29,81    |

| 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) |                                                     |        |      |             |                                                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                   |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88281                                                                                                                                                                                                                     | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 34,81                                      | R\$ 34,81 |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 34,81 |

| Serviço |                                                                                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91380   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 29,13      | R\$ 29,13 |
| 91382   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,51       | R\$ 4,51  |
| 91381   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 11,17      | R\$ 11,17 |
|         |                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 44,81 |
|         |                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             | VALOR:         | 79,62     |

| 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) |                                                     |        |      |             |                                                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                   |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88281                                                                                                                                                                                                                     | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 34,81                                      | R\$ 34,81 |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 34,81 |

| Serviço |                                                                                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 91380   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 29,13      | R\$ 29,13  |
| 91382   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,51       | R\$ 4,51   |
| 91381   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 11,17      | R\$ 11,17  |
| 91383   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 52,39      | R\$ 52,39  |
| 91384   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 138,40     | R\$ 138,40 |
|         |                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 235,60 |
|         |                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             | VALOR:         | 270,41     |

| 91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H) |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| Equipamento |                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 00037734    | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                             | SINAPI | UN   | 0,00006030  | R\$ 81.699,70      | R\$ 4,92  |
| 00037758    | CAMINHAO 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) | SINAPI | UN   | 0,00003420  | R\$ 708.162,14     | R\$ 24,21 |
|             |                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 29,13 |
|             |                                                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR:             | 29,13     |

| 91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                                                                        |        |      |             |                    |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00037734                                                                                                                                                                                                                        | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                             | SINAPI | UN   | 0,00000590  | R\$ 81.699,70      | R\$ 0,48 |
| 00037758                                                                                                                                                                                                                        | CAMINHAO 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) | SINAPI | UN   | 0,00000570  | R\$ 708.162,14     | R\$ 4,03 |
|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 4,51 |
|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR:             | 4,51     |

| 91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                                                                        |        |      |             |                    |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Equipamento                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00037734                                                                                                                                                                                                           | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                             | SINAPI | UN   | 0,00001460  | R\$ 81.699,70      | R\$ 1,19  |
| 00037758                                                                                                                                                                                                           | CAMINHAO 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) | SINAPI | UN   | 0,00001410  | R\$ 708.162,14     | R\$ 9,98  |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 11,17 |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR:             | 11,17     |

| 91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                                                                        |        |      |             |                    |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Equipamento                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00037734                                                                                                                                                                                                                | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                             | SINAPI | UN   | 0,00008490  | R\$ 81.699,70      | R\$ 6,93  |
| 00037758                                                                                                                                                                                                                | CAMINHAO 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) | SINAPI | UN   | 0,00006420  | R\$ 708.162,14     | R\$ 45,46 |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 52,39 |
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR:             | 52,39     |

| 91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                           |        |      |             |                 |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                                                                                                                                                                                                           |                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 00004221                                                                                                                                                                                                                           | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 23,70000000 | R\$ 5,84        | R\$ 138,40 |
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 138,40 |
|                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |        |      |             | VALOR:          | 138,40     |

| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) |                                                   |        |      |             |                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                    |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88282                                                                                                                                                                                                                      | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 33,79                                      | R\$ 33,79 |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 33,79 |
| Serviço                                                                                                                                                                                                                    |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |

|       |                                                                                                                                                                                                                         |        |   |            |                |           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------------|-----------|
| 91396 | 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        | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 29,01      | R\$ 29,01 |
| 91398 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,52       | R\$ 4,52  |
| 91397 | 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              | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 11,21      | R\$ 11,21 |
|       |                                                                                                                                                                                                                         |        |   |            | TOTAL Serviço: | R\$ 44,74 |
|       |                                                                                                                                                                                                                         |        |   |            | VALOR:         | 78,53     |

|                                                                                                                                                                                                                            |                |    |          |     |          |        |             |                                                |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|----------|-----|----------|--------|-------------|------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) |                |    |          |     |          |        |             |                                                |           |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                                    |                |    |          |     | FONTE    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |           |
| 88282                                                                                                                                                                                                                      | MOTORISTA      | DE | CAMINHÃO | COM | ENCARGOS | SINAPI | H           | 1,00000000                                     | R\$ 33,79 | R\$ 33,79 |
|                                                                                                                                                                                                                            | COMPLEMENTARES |    |          |     |          |        |             |                                                |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                            |                |    |          |     |          |        |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 33,79 |           |

|         |                                                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                |            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço |                                                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 91396   | 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           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 29,01      | R\$ 29,01  |
| 91398   | 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    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,52       | R\$ 4,52   |
| 91397   | 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                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 11,21      | R\$ 11,21  |
| 5763    | 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            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 51,45      | R\$ 51,45  |
| 53831   | 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 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 187,81     | R\$ 187,81 |
|         |                                                                                                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 284,00 |
|         |                                                                                                                                                                                                                            |        |      |             | VALOR:         | 317,79     |

| 91396 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 (H) |                                                                                                                                                                                               |        |      |                    |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-----------|
| Equipamento                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00037758                                                                                                                                                                                                                   | CAMINHAO 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)                        | SINAPI | UN   | 0,00003430         | R\$ 708.162,14 | R\$ 24,28 |
| 00037736                                                                                                                                                                                                                   | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN   | 0,00005510         | R\$ 85.950,00  | R\$ 4,73  |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |        |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 29,01 |
|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |        |      | VALOR:             |                | 29,01     |

|                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 91398 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 (H) |       |      |             |                |       |
| Equipamento                                                                                                                                                                                                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|          |                                                                                                                                                                                               |        |    |            |                    |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------------------|----------|
| 00037758 | CAMINHAO 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)                        | SINAPI | UN | 0,00000570 | R\$ 708.162,14     | R\$ 4,03 |
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00000580 | R\$ 85.950,00      | R\$ 0,49 |
|          |                                                                                                                                                                                               |        |    |            | TOTAL Equipamento: | R\$ 4,52 |
|          |                                                                                                                                                                                               |        |    |            | VALOR:             | 4,52     |

|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 91397 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 (H) |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                    |           |
| Equipamento                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00037758                                                                                                                                                                                                             | CAMINHAO 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)                        | SINAPI | UN   | 0,00001410  | R\$ 708.162,14     | R\$ 9,98  |
| 00037736                                                                                                                                                                                                             | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN   | 0,00001440  | R\$ 85.950,00      | R\$ 1,23  |
|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 11,21 |
|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                               |        |      |             | VALOR:             | 11,21     |

|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                    |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 5763 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 (H) |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                    |           |
| Equipamento                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00037758                                                                                                                                                                                                                 | CAMINHAO 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)                        | SINAPI | UN   | 0,00006430  | R\$ 708.162,14     | R\$ 45,53 |
| 00037736                                                                                                                                                                                                                 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN   | 0,00006890  | R\$ 85.950,00      | R\$ 5,92  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 51,45 |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                               |        |      |             | VALOR:             | 51,45     |

|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |        |      |             |                 |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 53831 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 (H) |                                                           |        |      |             |                 |            |
| Material                                                                                                                                                                                                                             |                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 00004221                                                                                                                                                                                                                             | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 32,16000000 | R\$ 5,84        | R\$ 187,81 |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 187,81 |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |        |      |             | VALOR:          | 187,81     |

|                                                                                                                                                                                                              |                                                    |  |      |                     |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|------|---------------------|----------------|----------------|
| ED-20306 CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS MATERIAL: AÇO LARGURA: 7/8" OU 22, 23MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM MASSA LINEAR: 1,04KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (m) |                                                    |  |      |                     |                |                |
| MATERIAIS                                                                                                                                                                                                    |                                                    |  | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-20139                                                                                                                                                                                                  | AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572) |  | Kg   | 1,0434320           | R\$ 9,2000     | R\$ 9,5996     |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                    |  |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | R\$ 9,5996     |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                    |  |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 9,5996     |
|                                                                                                                                                                                                              |                                                    |  |      | VALOR:              |                | 9,59           |

|                                                                |  |       |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |       |      |             |                |       |
| Encargos Complementares                                        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                                |                                                                                                  |        |   |            |          |          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------|----------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,23 | R\$ 4,23 |
| 00043483                       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043459                       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,44 | R\$ 0,44 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,60 | R\$ 0,60 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                                  |        |   |            | R\$ 8,21 |          |

| Mão de Obra        |                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001214           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 20,14      | R\$ 20,14 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |        |      |             | R\$ 20,14      |           |

| Serviço        |                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95329          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,29       | R\$ 0,29 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                        |        |      |             | R\$ 0,29       |          |
| VALOR:         |                                                                                        |        |      |             | 28,64          |          |

| ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |                                                                       |      |           |              |               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|-----------|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA                                                      |                                                                       | UNID | CONSUMO   | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| MOED-20141                                                       | CARPINTEIRO DE FORMA ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | h    | 1,0000000 | 24,13        | 24,13         |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                               |                                                                       |      |           | 24,13        |               |
| Custo Horário da Execução:                                       |                                                                       |      |           | R\$ 24,1300  |               |
| Produção da Equipe:                                              |                                                                       |      |           | 1,0000       |               |
| Custo Unitário da Execução:                                      |                                                                       |      |           | R\$ 24,1300  |               |

| MATERIAIS        |                                                               | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|----------------|
| MATED-13096      | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | R\$ 2,1200     | R\$ 2,1200     |
| MATED-13099      | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | hora | 1,0000000 | R\$ 1,4300     | R\$ 1,4300     |
| MATED-13098      | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | hora | 1,0000000 | R\$ 0,0800     | R\$ 0,0800     |
| MATED-13097      | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                | hora | 1,0000000 | R\$ 0,8600     | R\$ 0,8600     |
| TOTAL MATERIAIS: |                                                               |      |           | R\$ 4,4900     |                |

| SERVIÇOS            |                                                                                     | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|----------------|
| ED-5231             | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000 | R\$ 0,2700     | R\$ 0,2700     |
| ED-14648            | EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | hora | 1,0000000 | R\$ 1,4300     | R\$ 1,4300     |
| ED-14684            | FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)           | hora | 1,0000000 | R\$ 0,4400     | R\$ 0,4400     |
| TOTAL SERVIÇOS:     |                                                                                     |      |           | R\$ 2,1400     |                |
| Custo Direto Total: |                                                                                     |      |           | R\$ 30,7600    |                |
| VALOR:              |                                                                                     |      |           | 30,76          |                |

| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                  |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                     |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370                                                    | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,23       | R\$ 4,23 |
| 00043483                                                    | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00037372                                                    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00043459                                                    | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,44       | R\$ 0,44 |

|             |                                                                                     |        |      |                                |                |           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| 00037373    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08  |
| 00037371    | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,60       | R\$ 0,60  |
|             |                                                                                     |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 8,21  |
| Mão de Obra |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00001213    | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                       | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 21,14      | R\$ 21,14 |
|             |                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 21,14 |
| Serviço     |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 95330       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,24       | R\$ 0,24  |
|             |                                                                                     |        |      | TOTAL Serviço:                 |                | R\$ 0,24  |
|             |                                                                                     |        |      | VALOR:                         |                | 29,59     |

| 50.05.11 CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR (H) |                                                                                                                                   |         |      |                    |                |          |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| Equipamento                                      |                                                                                                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 54.05.10                                         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SUDECAP | UN   | 0,00007900         | R\$ 5.866,56   | R\$ 0,46 |
|                                                  |                                                                                                                                   |         |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 0,46 |
|                                                  |                                                                                                                                   |         |      | VALOR:             |                | 0,46     |

| 50.42.02 CHI/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE (H) |                                                                                       |         |      |                    |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| Equipamento                                                                                            |                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 54.42.01                                                                                               | SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE | SUDECAP | UN   | 0,00008700         | R\$ 1.203,45   | R\$ 0,10  |
|                                                                                                        |                                                                                       |         |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 0,10  |
| Mão de Obra                                                                                            |                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 55.05.15                                                                                               | OPERADOR 1                                                                            | SUDECAP | H    | 1,00000000         | R\$ 33,84      | R\$ 33,84 |
|                                                                                                        |                                                                                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 33,84 |
|                                                                                                        |                                                                                       |         |      | VALOR:             |                | 33,94     |

| 50.39.11 CHI/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM (H) |                                                                        |         |      |                    |                |          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| Equipamento                                              |                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 54.39.10                                                 | MANGOTE PARA VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR D= 45MM x 5M, OU EQUIVALENTE | SUDECAP | UN   | 0,00015800         | R\$ 1.152,60   | R\$ 0,18 |
| 54.39.11                                                 | MOTOR PAPA VIBRADOR DE IMERSÃO TRIFÁSICO 220/380V 2CV, OU EQUIVALENTE  | SUDECAP | UN   | 0,00015800         | R\$ 1.487,75   | R\$ 0,24 |
|                                                          |                                                                        |         |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 0,42 |
|                                                          |                                                                        |         |      | VALOR:             |                | 0,42     |

| 50.05.10 CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR (H) |                                                                                                                                   |         |      |                    |                |          |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| Equipamento                                      |                                                                                                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 54.05.10                                         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SUDECAP | UN   | 0,00014900         | R\$ 5.866,56   | R\$ 0,87 |
|                                                  |                                                                                                                                   |         |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 0,87 |
| Material                                         |                                                                                                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 83.23.10                                         | KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS                                                                                | SUDECAP | KWH  | 1,25000000         | R\$ 0,94       | R\$ 1,18 |
|                                                  |                                                                                                                                   |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 1,18 |
|                                                  |                                                                                                                                   |         |      | VALOR:             |                | 2,05     |



| 50.42.01 CHP/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE (H) |                                                                                       |         |      |                    |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| Equipamento                                                                                            |                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 54.42.01                                                                                               | SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE | SUDECAP | UN   | 0,00013700         | R\$ 1.203,45   | R\$ 0,16  |
|                                                                                                        |                                                                                       |         |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 0,16  |
| Material                                                                                               |                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 83.23.10                                                                                               | KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS                                    | SUDECAP | KWH  | 1,80000000         | R\$ 0,94       | R\$ 1,69  |
|                                                                                                        |                                                                                       |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 1,69  |
| Mão de Obra                                                                                            |                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 55.05.15                                                                                               | OPERADOR 1                                                                            | SUDECAP | H    | 1,00000000         | R\$ 33,84      | R\$ 33,84 |
|                                                                                                        |                                                                                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 33,84 |
|                                                                                                        |                                                                                       |         |      | VALOR:             |                | 35,69     |

| 50.39.10 CHP/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM (H) |                                                                        |         |      |                    |                |          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| Equipamento                                              |                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 54.39.10                                                 | MANGOTE PARA VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR D= 45MM x 5M, OU EQUIVALENTE | SUDECAP | UN   | 0,00025800         | R\$ 1.152,60   | R\$ 0,30 |
| 54.39.11                                                 | MOTOR PAPA VIBRADOR DE IMERSÃO TRIFÁSICO 220/380V 2CV, OU EQUIVALENTE  | SUDECAP | UN   | 0,00025800         | R\$ 1.487,75   | R\$ 0,38 |
|                                                          |                                                                        |         |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 0,68 |
| Material                                                 |                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 83.23.10                                                 | KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS                     | SUDECAP | KWH  | 0,52000000         | R\$ 0,94       | R\$ 0,49 |
|                                                          |                                                                        |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 0,49 |
|                                                          |                                                                        |         |      | VALOR:             |                | 1,17     |

| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI) |                                                                                                                    |        |      |                                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                       |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88297                                                                                                                         | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | R\$ 30,38      | R\$ 30,38 |
|                                                                                                                               |                                                                                                                    |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 30,38 |
| Serviço                                                                                                                       |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91529                                                                                                                         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | R\$ 0,79       | R\$ 0,79  |
| 91530                                                                                                                         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | R\$ 0,21       | R\$ 0,21  |
|                                                                                                                               |                                                                                                                    |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 1,00  |
|                                                                                                                               |                                                                                                                    |        |      | VALOR:                                         |                | 31,38     |

| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) |                                                                                                                   |        |      |                                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                       |                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88297                                                                                                                         | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | R\$ 30,38      | R\$ 30,38 |
|                                                                                                                               |                                                                                                                   |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 30,38 |
| Serviço                                                                                                                       |                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91529                                                                                                                         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | R\$ 0,79       | R\$ 0,79  |
| 91530                                                                                                                         | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | R\$ 0,21       | R\$ 0,21  |

|       |                                                                                                                              |        |   |            |                |          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------------|----------|
| 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,99       | R\$ 0,99 |
| 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 6,06       | R\$ 6,06 |
|       |                                                                                                                              |        |   |            | TOTAL Serviço: | R\$ 8,05 |
|       |                                                                                                                              |        |   |            | VALOR:         | 38,43    |

| 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H) |                                                                                          |        |      |             |                    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                  |                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00013458                                                                                                                     | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00005330  | R\$ 14.951,22      | R\$ 0,79 |
|                                                                                                                              |                                                                                          |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,79 |
|                                                                                                                              |                                                                                          |        |      |             | VALOR:             | 0,79     |

| 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H) |                                                                                          |        |      |             |                    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento                                                                                                            |                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00013458                                                                                                               | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00001430  | R\$ 14.951,22      | R\$ 0,21 |
|                                                                                                                        |                                                                                          |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,21 |
|                                                                                                                        |                                                                                          |        |      |             | VALOR:             | 0,21     |

| 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H) |                                                                                          |        |      |             |                    |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                 |                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00013458                                                                                                                    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00006670  | R\$ 14.951,22      | R\$ 0,99 |
|                                                                                                                             |                                                                                          |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,99 |
|                                                                                                                             |                                                                                          |        |      |             | VALOR:             | 0,99     |

| 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) |                |        |      |             |                 |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material                                                                                                                               |                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 00004222                                                                                                                               | GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,03000000  | R\$ 5,89        | R\$ 6,06 |
|                                                                                                                                        |                |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 6,06 |
|                                                                                                                                        |                |        |      |             | VALOR:          | 6,06     |

| 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3) |                                                                                                                    |        |      |             |                                  |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                       |                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
| 90587                                                                                                                                           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,07500000  | R\$ 0,54                         | R\$ 0,04 |
| 90586                                                                                                                                           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,09200000  | R\$ 1,37                         | R\$ 0,12 |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,16 |

| Material |                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,23000000  | R\$ 665,92      | R\$ 819,08 |
|          |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 819,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33400000  | R\$ 30,01      | R\$ 10,02 |

|       |                                      |        |   |            |                                                |           |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | R\$ 23,84                                      | R\$ 11,94 |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 21,96 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:                                         | 841,20    |

| 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3) |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                                                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 90587                                                                                                                    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                  | SINAPI | CHI  | 0,13000000  | R\$ 0,54                                       | R\$ 0,07   |
| 90586                                                                                                                    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                  | SINAPI | CHP  | 0,09400000  | R\$ 1,37                                       | R\$ 0,12   |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 0,19   |
| Material                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00001527                                                                                                                 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 646,04                                     | R\$ 712,58 |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 712,58 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                  |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88262                                                                                                                    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,22400000  | R\$ 29,59                                      | R\$ 6,62   |
| 88309                                                                                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,22400000  | R\$ 30,01                                      | R\$ 6,72   |
| 88316                                                                                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 1,34500000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 32,06  |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 45,40  |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 758,17     |

| 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3) |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                                                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 90587                                                                                                                                                         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                  | SINAPI | CHI  | 0,13100000  | R\$ 0,54                                       | R\$ 0,07   |
| 90586                                                                                                                                                         | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                  | SINAPI | CHP  | 0,12000000  | R\$ 1,37                                       | R\$ 0,16   |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 0,23   |
| Material                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00001527                                                                                                                                                      | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 646,04                                     | R\$ 712,58 |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 712,58 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                       |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88262                                                                                                                                                         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,12500000  | R\$ 29,59                                      | R\$ 3,69   |
| 88309                                                                                                                                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,75300000  | R\$ 30,01                                      | R\$ 22,59  |
| 88316                                                                                                                                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,82600000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 19,69  |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 45,97  |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | 758,78     |

| 94964 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) |                                                                                                                                                        |        |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                          |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88831                                                                                                                                              | 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 | SINAPI | CHI  | 0,77870000  | R\$ 0,43       | R\$ 0,33 |

|                                         |                                                                                                                                                        |        |      |                                                |                |            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 88830                                   | 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 | SINAPI | CHP  | 0,82590000                                     | R\$ 2,01       | R\$ 1,66   |
|                                         |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 1,99   |
| Material                                |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00000370                                | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | SINAPI | M3   | 0,75580000                                     | R\$ 150,00     | R\$ 113,37 |
| 00001379                                | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | SINAPI | KG   | 322,97770000                                   | R\$ 0,86       | R\$ 277,76 |
| 00004721                                | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | SINAPI | M3   | 0,58720000                                     | R\$ 89,77      | R\$ 52,71  |
|                                         |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 443,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,60460000                                     | R\$ 24,15      | R\$ 38,75  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2,53330000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 60,39  |
|                                         |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 99,14  |
|                                         |                                                                                                                                                        |        |      | VALOR:                                         |                | 544,97     |

| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3) |                                                                                                                                                        |        |      |                                                |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                          |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 89226                                                                                                                                              | 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 | SINAPI | CHI  | 0,61970000                                     | R\$ 1,77       | R\$ 1,09   |
| 89225                                                                                                                                              | 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 | SINAPI | CHP  | 0,65720000                                     | R\$ 5,75       | R\$ 3,77   |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 4,86   |
| Material                                                                                                                                           |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00000370                                                                                                                                           | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | SINAPI | M3   | 0,76090000                                     | R\$ 150,00     | R\$ 114,13 |
| 00001379                                                                                                                                           | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | SINAPI | KG   | 325,15890000                                   | R\$ 0,86       | R\$ 279,63 |
| 00004721                                                                                                                                           | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | SINAPI | M3   | 0,59120000                                     | R\$ 89,77      | R\$ 53,07  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 446,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                            |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88377                                                                                                                                              | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,27680000                                     | R\$ 24,15      | R\$ 30,83  |
| 88316                                                                                                                                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2,02670000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 48,31  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 79,14  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |        |      | VALOR:                                         |                | 530,83     |

| 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3) |                                                                                                                                                        |        |      |                                  |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                            |                                                                                                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 89226                                                                                                                                                | 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 | SINAPI | CHI  | 0,60670000                       | R\$ 1,77       | R\$ 1,07   |
| 89225                                                                                                                                                | 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 | SINAPI | CHP  | 0,64340000                       | R\$ 5,75       | R\$ 3,69   |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 4,76   |
| Material                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00000370                                                                                                                                             | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | SINAPI | M3   | 0,72750000                       | R\$ 150,00     | R\$ 109,12 |
| 00001379                                                                                                                                             | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | SINAPI | KG   | 364,94330000                     | R\$ 0,86       | R\$ 313,85 |

|                                         |                                                                           |        |      |                                                |                |            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00004721                                | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE     | SINAPI | M3   | 0,59720000                                     | R\$ 89,77      | R\$ 53,61  |
|                                         |                                                                           |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 476,58 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,25010000                                     | R\$ 24,15      | R\$ 30,18  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 1,97920000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 47,18  |
|                                         |                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 77,36  |
|                                         |                                                                           |        |      | VALOR:                                         |                | 558,70     |

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |        |      |                                  |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3) |                                                                                                                                                        |        |      |                                  |                |          |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                            |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 89226                                                                                                                                                | 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 | SINAPI | CHI  | 0,60180000                       | R\$ 1,77       | R\$ 1,06 |
| 89225                                                                                                                                                | 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 | SINAPI | CHP  | 0,63820000                       | R\$ 5,75       | R\$ 3,66 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 4,72 |

|          |                                                                            |        |      |                 |                |            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| Material |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,71190000      | R\$ 150,00     | R\$ 106,78 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 391,16630000    | R\$ 0,86       | R\$ 336,40 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59270000      | R\$ 89,77      | R\$ 53,20  |
|          |                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 496,38 |

|                                         |                                                                           |        |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,24000000                                     | R\$ 24,15      | R\$ 29,94 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 1,96330000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 46,80 |
|                                         |                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 76,74 |
|                                         |                                                                           |        |      | VALOR:                                         |                | 577,84    |

|                                                                          |                                           |         |      |                                  |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| 40.08.23 CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO REF 94964 (M3) |                                           |         |      |                                  |                |            |
| Equipamento Custo Horário                                                |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 50.05.11                                                                 | CHI/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR       | SUDECAP | H    | 0,77870000                       | R\$ 0,46       | R\$ 0,36   |
| 50.05.10                                                                 | CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR       | SUDECAP | H    | 0,82590000                       | R\$ 2,05       | R\$ 1,69   |
|                                                                          |                                           |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 2,05   |
| Material                                                                 |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 63.05.05                                                                 | AREIA LAVADA COM FRETE                    | SUDECAP | M3   | 0,75580000                       | R\$ 221,09     | R\$ 167,10 |
| 63.01.03                                                                 | BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE      | SUDECAP | M3   | 0,58720000                       | R\$ 182,60     | R\$ 107,22 |
| 62.01.05                                                                 | CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG | SUDECAP | KG   | 322,97800000                     | R\$ 0,56       | R\$ 180,87 |
|                                                                          |                                           |         |      | TOTAL Material:                  |                | R\$ 455,19 |

|             |                                                 |         |      |                    |                |           |
|-------------|-------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 55.05.21    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR | SUDECAP | H    | 1,60460000         | R\$ 24,97      | R\$ 40,07 |
| 55.10.88    | SERVENTE DE OBRAS                               | SUDECAP | H    | 2,53330000         | R\$ 19,24      | R\$ 48,74 |
|             |                                                 |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 88,81 |
|             |                                                 |         |      | VALOR:             |                | 546,05    |

|                                                                                                |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 40.10.23 CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA (M3) |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| Serviço  |                                                                                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 40.08.23 | CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO REF 94964                        | SUDECAP | M3   | 1,10000000  | R\$ 546,05     | R\$ 600,66 |
| 40.16.11 | LANÇAMENTO MANUAL, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA | SUDECAP | M3   | 1,00000000  | R\$ 115,40     | R\$ 115,40 |
|          |                                                                                   |         |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 716,06 |
|          |                                                                                   |         |      |             | VALOR:         | 716,06     |

| 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3) |                                                                            |        |      |              |                                                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                             |                                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00000370                                                                                                                             | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,85380000   | R\$ 150,00                                     | R\$ 128,07 |
| 00001379                                                                                                                             | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 218,93000000 | R\$ 0,86                                       | R\$ 188,27 |
| 00004721                                                                                                                             | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59710000   | R\$ 89,77                                      | R\$ 53,60  |
|                                                                                                                                      |                                                                            |        |      |              | TOTAL Material:                                | R\$ 369,94 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                              |                                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88316                                                                                                                                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 6,28580000   | R\$ 23,84                                      | R\$ 149,85 |
|                                                                                                                                      |                                                                            |        |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 149,85 |
|                                                                                                                                      |                                                                            |        |      |              | VALOR:                                         | 519,79     |

| ED-48314 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) (m3) |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        |                             |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------|-----------------------------|----------------|----------------|
| EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              | QUANT     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL           |                | CUSTO HORÁRIO  |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |           | PROD       | IMPR   | PROD                        | IMPR           |                |
| EQED-8483                                                                                                                                                        | BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) | 1,0000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 2,4978                  | R\$ 0,8971     | R\$ 2,4978     |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | TOTAL EQUIPAMENTOS:         |                | R\$ 2,4978     |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | Custo Horário da Execução:  |                | R\$ 2,4978     |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | Produção da Equipe:         |                | 0,6136         |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | Custo Unitário da Execução: |                | R\$ 4,0707     |
| MATERIAIS                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            | UNID   | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-11248                                                                                                                                                      | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)                                                                                                                                                                                                        |           |            | m3     | 0,9300000                   | R\$ 140,0114   | R\$ 130,2106   |
| MATED-11258                                                                                                                                                      | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 ( RESISTÊNCIA: 32,00MPA)                                                                                                                                                                                         |           |            | Kg     | 268,0000000                 | R\$ 0,7600     | R\$ 203,6800   |
| MATED-11250                                                                                                                                                      | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1  GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)                                                                                                                                                                                |           |            | m3     | 0,2100000                   | R\$ 137,5235   | R\$ 28,8799    |
| MATED-11251                                                                                                                                                      | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2  GRANULOMETRIA: 19-38MM)                                                                                                                                                                                 |           |            | m3     | 0,6300000                   | R\$ 138,2558   | R\$ 87,1012    |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | TOTAL MATERIAIS:            |                | R\$ 449,8717   |
| SERVIÇOS                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            | UNID   | CONSUMO                     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-8501                                                                                                                                                          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               |           |            | hora   | 1,6296296                   | R\$ 27,3100    | R\$ 44,5052    |
| ED-50367                                                                                                                                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         |           |            | hora   | 3,2592592                   | R\$ 22,6500    | R\$ 73,8222    |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | TOTAL SERVIÇOS:             |                | R\$ 118,3274   |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | Custo Direto Total:         |                | R\$ 572,2698   |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |           |            |        | VALOR:                      |                | 572,26         |

| 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI) |                                                                                                                                                                                                |        |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 91279                                                                                                                                                                                                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,87       | R\$ 0,87 |

|       |                                                                                                                                                                                          |        |   |                |          |             |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|----------------|----------|-------------|
| 91280 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000     | R\$ 0,19 | R\$ 0,19    |
|       |                                                                                                                                                                                          |        |   | TOTAL Serviço: |          | R\$ 1,06    |
|       |                                                                                                                                                                                          |        |   | VALOR:         |          | <b>1,06</b> |

| 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) |                                                                                                                                                                                                          |        |      |                |                |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|--------------|
| Serviço                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          | Fonte  | Unid | Coeficiente    | Preço Unitário | Total        |
| 91279                                                                                                                                                                                                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,87       | R\$ 0,87     |
| 91280                                                                                                                                                                                                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,19       | R\$ 0,19     |
| 91281                                                                                                                                                                                                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 1,09       | R\$ 1,09     |
| 91282                                                                                                                                                                                                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 8,54       | R\$ 8,54     |
|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 10,69    |
|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |        |      | VALOR:         |                | <b>10,69</b> |

| 91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H) |                                                                                                                                                   |        |      |                    |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Equipamento                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total       |
| 00011280                                                                                                                                                                                                | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN   | 0,00006400         | R\$ 13.399,71  | R\$ 0,85    |
|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |        |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 0,85    |
| Material                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total       |
| 00013887                                                                                                                                                                                                | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM                                                | SINAPI | UN   | 0,00006400         | R\$ 344,41     | R\$ 0,02    |
|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |        |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 0,02    |
|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |        |      | VALOR:             |                | <b>0,87</b> |

| 91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H) |                                                                                                                                                   |        |      |                    |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Equipamento                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total       |
| 00011280                                                                                                                                                                                           | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN   | 0,00001480         | R\$ 13.399,71  | R\$ 0,19    |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |        |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 0,19    |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |        |      | VALOR:             |                | <b>0,19</b> |

| 91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H) |                                                                                                                                                   |        |      |                    |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total    |
| 00011280                                                                                                                                                                                                | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN   | 0,00008000         | R\$ 13.399,71  | R\$ 1,07 |
|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |        |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 1,07 |
| Material                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coeficiente        | Preço Unitário | Total    |
| 00013887                                                                                                                                                                                                | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM                                                | SINAPI | UN   | 0,00008000         | R\$ 344,41     | R\$ 0,02 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 0,02 |
| VALOR:          | 1,09     |

**91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| Material        | Fonte          | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|----------------|--------|--------------|----------------|----------|
| 00004222        | GASOLINA COMUM | SINAPI | L            | 1,45000000     | R\$ 5,89 |
| TOTAL Material: |                |        |              |                | R\$ 8,54 |
| VALOR:          |                |        |              |                | 8,54     |

**92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material                                       | Fonte                                           | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|
| 00000034                                       | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                   | SINAPI | KG           | 1,11000000     | R\$ 8,28  |
| TOTAL Material:                                |                                                 |        |              |                | R\$ 9,19  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                           | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,00140000     | R\$ 24,62 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,00880000     | R\$ 29,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |              |                | R\$ 0,29  |
| VALOR:                                         |                                                 |        |              |                | 9,48      |

**92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material                                       | Fonte                                           | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|
| 00043055                                       | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO        | SINAPI | KG           | 1,11000000     | R\$ 7,17  |
| TOTAL Material:                                |                                                 |        |              |                | R\$ 7,95  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                           | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,00080000     | R\$ 24,62 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H            | 0,00480000     | R\$ 29,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |              |                | R\$ 0,15  |
| VALOR:                                         |                                                 |        |              |                | 8,10      |

**92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material                                       | Fonte                                    | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|
| 00043055                                       | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG           | 1,11000000     | R\$ 7,17  |
| TOTAL Material:                                |                                          |        |              |                | R\$ 7,95  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                    | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H            | 0,00250000     | R\$ 29,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                          |        |              |                | R\$ 0,07  |
| VALOR:                                         |                                          |        |              |                | 8,02      |

**92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material                                       | Fonte                                    | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|
| 00043056                                       | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG           | 1,14000000     | R\$ 8,27  |
| TOTAL Material:                                |                                          |        |              |                | R\$ 9,42  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                    | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H            | 0,00130000     | R\$ 29,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                          |        |              |                | R\$ 0,03  |



|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,03 |
| VALOR:                                         | 9,45     |

**92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material                                       |                                                 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000032                                       | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                    | SINAPI | KG   | 1,07000000  | R\$ 8,73       | R\$ 9,34 |
| TOTAL Material:                                |                                                 |        |      |             |                | R\$ 9,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00510000  | R\$ 24,62      | R\$ 0,12 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03100000  | R\$ 29,81      | R\$ 0,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 1,04 |
| VALOR:                                         |                                                 |        |      |             |                | 10,38    |

**92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material                                       |                                                 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000033                                       | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                    | SINAPI | KG   | 1,11000000  | R\$ 8,78       | R\$ 9,74 |
| TOTAL Material:                                |                                                 |        |      |             |                | R\$ 9,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00260000  | R\$ 24,62      | R\$ 0,06 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01620000  | R\$ 29,81      | R\$ 0,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,54 |
| VALOR:                                         |                                                 |        |      |             |                | 10,28    |

**92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material                                       |                                                               | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043059                                       | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,07000000  | R\$ 7,83       | R\$ 8,37 |
| TOTAL Material:                                |                                                               |        |      |             |                | R\$ 8,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                               | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,01520000  | R\$ 24,62      | R\$ 0,37 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H    | 0,09330000  | R\$ 29,81      | R\$ 2,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                               |        |      |             |                | R\$ 3,15 |
| VALOR:                                         |                                                               |        |      |             |                | 11,52    |

**92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material                                       |                                                               | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043059                                       | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,07000000  | R\$ 7,83       | R\$ 8,37 |
| TOTAL Material:                                |                                                               |        |      |             |                | R\$ 8,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                               | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,00950000  | R\$ 24,62      | R\$ 0,23 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H    | 0,05810000  | R\$ 29,81      | R\$ 1,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                               |        |      |             |                | R\$ 1,96 |
| VALOR:                                         |                                                               |        |      |             |                | 10,33    |

| ED-48298 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR (Kg) |                                                                                                                                |      |                     |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                  |                                                                                                                                | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-11333                                                                | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG  DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)                                                 | Kg   | 0,0300000           | R\$ 19,0000    | R\$ 0,5700     |
| MATED-8358                                                                 | BARRA AÇO (TIPO: CA-50  BITOLA: 12,5MM[1/ 2"] MASSA LINEAR: 0,963KG/M)                                                         | Kg   | 0,1540000           | R\$ 8,2515     | R\$ 1,2707     |
| MATED-11282                                                                | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 10MM[3/ 8"] MASSA LINEAR: 0,617KG/M)                                                            | Kg   | 0,2530000           | R\$ 8,7746     | R\$ 2,2200     |
| MATED-11281                                                                | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 16MM[5/ 8"] MASSA LINEAR: 1,578KG/M)                                                            | Kg   | 0,1320000           | R\$ 8,3692     | R\$ 1,1047     |
| MATED-8359                                                                 | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 20MM[3/4"]  MASSA LINEAR: 2,466KG/M)                                                            | Kg   | 0,0220000           | R\$ 8,9185     | R\$ 0,1962     |
| MATED-8356                                                                 | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 6,3MM[1/4" ] MASSA LINEAR: 0,245KG/M)                                                           | Kg   | 0,2090000           | R\$ 8,1750     | R\$ 1,7086     |
| MATED-8357                                                                 | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 8MM[5/16"]  MASSA LINEAR: 0,395KG/M)                                                            | Kg   | 0,1650000           | R\$ 8,3450     | R\$ 1,3769     |
| MATED-11284                                                                | BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 4,2MM  MASSA LINEAR: 0,109KG/M)                                                                 | Kg   | 0,0110000           | R\$ 8,4323     | R\$ 0,0928     |
| MATED-11285                                                                | BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 5MM  MASSA LINEAR: 0,154KG/M)                                                                   | Kg   | 0,1540000           | R\$ 8,4650     | R\$ 1,3036     |
| MATED-9299                                                                 | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM) | un   | 0,2240000           | R\$ 0,2900     | R\$ 0,0650     |
| MATED-9300                                                                 | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 50MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)           | un   | 0,0400000           | R\$ 1,5900     | R\$ 0,0636     |
|                                                                            |                                                                                                                                |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | R\$ 9,9721     |
| SERVIÇOS                                                                   |                                                                                                                                | UNID | CONSUMO             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50360                                                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | hora | 0,0458333           | R\$ 25,0200    | R\$ 1,1467     |
| ED-50375                                                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | hora | 0,0916667           | R\$ 30,9800    | R\$ 2,8398     |
|                                                                            |                                                                                                                                |      | TOTAL SERVIÇOS:     |                | R\$ 3,9865     |
|                                                                            |                                                                                                                                |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 13,9586    |
|                                                                            |                                                                                                                                |      | VALOR:              |                | 13,95          |

| 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                               |        |      |             |                    |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                 |                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00006114                                                                                    | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01154000  | R\$ 16,01          | R\$ 0,18 |
|                                                                                             |                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,18 |
|                                                                                             |                               |        |      |             | VALOR:             | 0,18     |

| ED-5229 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora) |                                                                      |      |                             |              |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA                                                                                      |                                                                      | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| MOED-20039                                                                                       | AJUDANTE DE ARMADOR ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | h    | 0,0115400                   | 18,23        | 0,21          |
|                                                                                                  |                                                                      |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |              | 0,21          |
|                                                                                                  |                                                                      |      | Custo Horário da Execução:  |              | R\$ 0,2104    |
|                                                                                                  |                                                                      |      | Produção da Equipe:         |              | 1,0000        |
|                                                                                                  |                                                                      |      | Custo Unitário da Execução: |              | R\$ 0,2104    |
|                                                                                                  |                                                                      |      | Custo Direto Total:         |              | R\$ 0,2104    |
|                                                                                                  |                                                                      |      | VALOR:                      |              | 0,21          |

| 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                |        |      |             |                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                     |                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00006117                                                                                        | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01476000  | R\$ 16,01          | R\$ 0,23 |
|                                                                                                 |                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,23 |
|                                                                                                 |                                |        |      |             | VALOR:             | 0,23     |

| ED-5232 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora) |  |      |         |              |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|---------|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA                                                                                          |  | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |

|            |                                                                 |   |                             |       |            |
|------------|-----------------------------------------------------------------|---|-----------------------------|-------|------------|
| MOED-20129 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA  ENCARGOS SOCIAIS: | h | 0,0147600                   | 18,23 | 0,27       |
|            |                                                                 |   | TOTAL MÃO DE OBRA:          |       | 0,27       |
|            |                                                                 |   | Custo Horário da Execução:  |       | R\$ 0,2691 |
|            |                                                                 |   | Produção da Equipe:         |       | 1,0000     |
|            |                                                                 |   | Custo Unitário da Execução: |       | R\$ 0,2691 |
|            |                                                                 |   | Custo Direto Total:         |       | R\$ 0,2691 |
|            |                                                                 |   | VALOR:                      |       | 0,26       |

|                                                                                              |                                |        |      |             |                    |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 95312 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                |        |      |             |                    |          |
| Mão de Obra                                                                                  |                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00006127                                                                                     | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01476000  | R\$ 16,01          | R\$ 0,23 |
|                                                                                              |                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,23 |
|                                                                                              |                                |        |      |             | VALOR:             | 0,23     |

| ED-5251 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA (hora) |                                                                     |      |                             |              |               |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|--------------|---------------|------|
| MÃO DE OBRA                                                                                    |                                                                     | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |      |
| MOED-20132                                                                                     | AJUDANTE DE PINTOR ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) |      | h                           | 0,0147600    | 18,23         | 0,27 |
|                                                                                                |                                                                     |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |              | 0,27          |      |
|                                                                                                |                                                                     |      | Custo Horário da Execução:  |              | R\$ 0,2691    |      |
|                                                                                                |                                                                     |      | Produção da Equipe:         |              | 1,0000        |      |
|                                                                                                |                                                                     |      | Custo Unitário da Execução: |              | R\$ 0,2691    |      |
|                                                                                                |                                                                     |      | Custo Direto Total:         |              | R\$ 0,2691    |      |
|                                                                                                |                                                                     |      | VALOR:                      |              | 0,26          |      |

|                                                                                 |                   |        |      |             |                    |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                   |        |      |             |                    |          |
| Mão de Obra                                                                     |                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00000378                                                                        | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01154000  | R\$ 21,14          | R\$ 0,24 |
|                                                                                 |                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,24 |
|                                                                                 |                   |        |      |             | VALOR:             | 0,24     |

| ED-5228 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora) |                                                         |      |                             |              |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|-----------------------------|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA                                                                          |                                                         | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| MOED-20144                                                                           | ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | h    | 0,0115400                   | 24,13        | 0,28          |
|                                                                                      |                                                         |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |              | 0,28          |
|                                                                                      |                                                         |      | Custo Horário da Execução:  |              | R\$ 0,2785    |
|                                                                                      |                                                         |      | Produção da Equipe:         |              | 1,0000        |
|                                                                                      |                                                         |      | Custo Unitário da Execução: |              | R\$ 0,2785    |
|                                                                                      |                                                         |      | Custo Direto Total:         |              | R\$ 0,2785    |
|                                                                                      |                                                         |      | VALOR:                      |              | 0,27          |

|                                                                                                  |                            |        |      |             |                    |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 95394 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                            |        |      |             |                    |          |
| Mão de Obra                                                                                      |                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00033939                                                                                         | ARQUITETO JUNIOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00831000  | R\$ 122,44         | R\$ 1,01 |
|                                                                                                  |                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,01 |
|                                                                                                  |                            |        |      |             | VALOR:             | 1,01     |

| 95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                  |        |      |             |                    |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                 |                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00040331                                                                                    | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01476000  | R\$ 12,06          | R\$ 0,17 |
|                                                                                             |                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,17 |
|                                                                                             |                                  |        |      |             | VALOR:             | 0,17     |

| 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                   |        |      |             |                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                     |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00000247                                                                                        | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,03732000  | R\$ 16,01          | R\$ 0,59 |
|                                                                                                 |                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,59 |
|                                                                                                 |                                   |        |      |             | VALOR:             | 0,59     |

| 0128000050SI95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                   |       |      |             |                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                                 |                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 0128000050SI<br>247                                                                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | CAESB | H    | 0,037320000 | R\$ 15,35          | R\$ 0,57 |
|                                                                                                             |                                   |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,57 |
|                                                                                                             |                                   |       |      |             | VALOR:             | 0,57     |

| 295316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h) |                                     |       |      |             |                    |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                      |                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| MO247000                                                                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA Mão de Obra | SEDOP | h    | 0,03920000  | R\$ 14,81          | R\$ 0,58 |
|                                                                                                  |                                     |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,58 |
|                                                                                                  |                                     |       |      |             | VALOR:             | 0,58     |

| ED-5227 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora) |                                                                |      |                             |              |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA                                                                                                                |                                                                | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| MOED-20131                                                                                                                 | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA  ENCARGOS | h    | 0,0179800                   | 18,23        | 0,33          |
|                                                                                                                            |                                                                |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |              | 0,33          |
|                                                                                                                            |                                                                |      | Custo Horário da Execução:  |              | R\$ 0,3278    |
|                                                                                                                            |                                                                |      | Produção da Equipe:         |              | 1,0000        |
|                                                                                                                            |                                                                |      | Custo Unitário da Execução: |              | R\$ 0,3278    |
|                                                                                                                            |                                                                |      | Custo Direto Total:         |              | R\$ 0,3278    |
|                                                                                                                            |                                                                |      | VALOR:                      |              | 0,32          |

| 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                                        |        |      |             |                    |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                                          |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00000246                                                                                                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01798000  | R\$ 16,01          | R\$ 0,28 |
|                                                                                                                      |                                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,28 |
|                                                                                                                      |                                                        |        |      |             | VALOR:             | 0,28     |

| 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                     |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                       |                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00004760                                                                                          | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01476000  | R\$ 21,14      | R\$ 0,31 |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,31 |
| VALOR:             | 0,31     |

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra |                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 00004759    | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01154000  | R\$ 21,14          | R\$ 0,24 |
|             |                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,24 |
|             |                                   |        |      |             | VALOR:             | 0,24     |

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra |                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 00001214    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01476000  | R\$ 20,14          | R\$ 0,29 |
|             |                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,29 |
|             |                                     |        |      |             | VALOR:             | 0,29     |

ED-5231 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

| MÃO DE OBRA |                                                                       | UNID | CONSUMO   | SALÁRIO HORA                | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------------------------|---------------|
| MOED-20141  | CARPINTEIRO DE FORMA ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | h    | 0,0115400 | 24,13                       | 0,28          |
|             |                                                                       |      |           | TOTAL MÃO DE OBRA:          | 0,28          |
|             |                                                                       |      |           | Custo Horário da Execução:  | R\$ 0,2785    |
|             |                                                                       |      |           | Produção da Equipe:         | 1,0000        |
|             |                                                                       |      |           | Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,2785    |
|             |                                                                       |      |           | Custo Direto Total:         | R\$ 0,2785    |
|             |                                                                       |      |           | VALOR:                      | 0,27          |

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra |                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 00001213    | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01154000  | R\$ 21,14          | R\$ 0,24 |
|             |                                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,24 |
|             |                                               |        |      |             | VALOR:             | 0,24     |

95400 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra |                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|---------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 00002358    | DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00509000  | R\$ 15,29          | R\$ 0,07 |
|             |                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,07 |
|             |                                 |        |      |             | VALOR:             | 0,07     |

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra |                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-----------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 00002436    | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,03732000  | R\$ 21,14          | R\$ 0,78 |
|             |                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,78 |
|             |                       |        |      |             | VALOR:             | 0,78     |

0128000050SI95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                      |                       |       |   |             |                    |          |
|----------------------|-----------------------|-------|---|-------------|--------------------|----------|
| 0128000050SI<br>2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | CAESB | H | 0,037320000 | R\$ 21,83          | R\$ 0,81 |
|                      |                       |       |   |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,81 |
|                      |                       |       |   |             | VALOR:             | 0,81     |

|                                                                                      |                         |       |      |             |                    |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|------|-------------|--------------------|----------|
| 295332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h) |                         |       |      |             |                    |          |
| Mão de Obra                                                                          |                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| MO243600                                                                             | ELETRICISTA Mão de Obra | SEDOP | h    | 0,03920000  | R\$ 20,46          | R\$ 0,80 |
|                                                                                      |                         |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,80 |
|                                                                                      |                         |       |      |             | VALOR:             | 0,80     |

| ED-5226 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora) |                                                                     |  |      |                             |              |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|------|-----------------------------|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA                                                                                                    |                                                                     |  | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| MOED-20143                                                                                                     | BOMBEIRO/ENCANADOR ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) |  | h    | 0,0179800                   | 24,13        | 0,43          |
|                                                                                                                |                                                                     |  |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |              | 0,43          |
|                                                                                                                |                                                                     |  |      | Custo Horário da Execução:  |              | R\$ 0,4339    |
|                                                                                                                |                                                                     |  |      | Produção da Equipe:         |              | 1,0000        |
|                                                                                                                |                                                                     |  |      | Custo Unitário da Execução: |              | R\$ 0,4339    |
|                                                                                                                |                                                                     |  |      | Custo Direto Total:         |              | R\$ 0,4339    |
|                                                                                                                |                                                                     |  |      | VALOR:                      |              | 0,43          |

| 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                            |       |        |             |                    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|--------|-------------|--------------------|-----------|
| Mão de Obra                                                                                              |                                            | FONTE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00002696                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) |       | SINAPI | H           | 0,01798000         | R\$ 21,14 |
|                                                                                                          |                                            |       |        |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,38  |
|                                                                                                          |                                            |       |        |             | VALOR:             | 0,38      |

| 95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                           |       |        |             |                    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|--------|-------------|--------------------|------------|
| Mão de Obra                                                                                             |                                           | FONTE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 00002706                                                                                                | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) |       | SINAPI | H           | 0,01476000         | R\$ 124,76 |
|                                                                                                         |                                           |       |        |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,84   |
|                                                                                                         |                                           |       |        |             | VALOR:             | 1,84       |

| 95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                          |       |        |             |                    |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|--------|-------------|--------------------|------------|
| Mão de Obra                                                                                            |                                          | FONTE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 00002707                                                                                               | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) |       | SINAPI | H           | 0,01476000         | R\$ 125,00 |
|                                                                                                        |                                          |       |        |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,84   |
|                                                                                                        |                                          |       |        |             | VALOR:             | 1,84       |

| 95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                    |       |        |             |                    |           |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|--------|-------------|--------------------|-----------|----------|
| Mão de Obra                                                                      |                    | FONTE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |          |
| 00012872                                                                         | GESSEIRO (HORISTA) |       | SINAPI | H           | 0,01154000         | R\$ 21,14 | R\$ 0,24 |
|                                                                                  |                    |       |        |             | TOTAL Mão de Obra: |           | R\$ 0,24 |
|                                                                                  |                    |       |        |             | VALOR:             |           | 0,24     |

|                                                                                    |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Mão de Obra |                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|----------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 00044503    | JARDINEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00509000  | R\$ 16,27          | R\$ 0,08 |
|             |                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,08 |
|             |                      |        |      |             | VALOR:             | 0,08     |

| 95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                   |        |      |             |                    |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                   |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00004755                                                                                      | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01476000  | R\$ 21,14          | R\$ 0,31 |
|                                                                                               |                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,31 |
|                                                                                               |                                   |        |      |             | VALOR:             | 0,31     |

| 95405 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                           |        |      |             |                    |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra                                                                             |                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00004069                                                                                | MESTRE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02120000  | R\$ 43,69          | R\$ 0,92 |
|                                                                                         |                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,92 |
|                                                                                         |                           |        |      |             | VALOR:             | 0,92     |

| 95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                            |        |      |             |                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                     |                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00020020                                                                                        | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00509000  | R\$ 27,44          | R\$ 0,13 |
|                                                                                                 |                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,13 |
|                                                                                                 |                                            |        |      |             | VALOR:             | 0,13     |

| 95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                 |        |      |             |                    |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                   |                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00004093                                                                                      | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00509000  | R\$ 26,42          | R\$ 0,13 |
|                                                                                               |                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,13 |
|                                                                                               |                                 |        |      |             | VALOR:             | 0,13     |

| ED-8500 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA (hora) |                                                                  |      |                             |              |               |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|--------------|---------------|------|
| MÃO DE OBRA                                                                                                    |                                                                  | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |      |
| MOED-8499                                                                                                      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS |      | h                           | 0,0083100    | 21,74         | 0,18 |
|                                                                                                                |                                                                  |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |              | 0,18          |      |
|                                                                                                                |                                                                  |      | Custo Horário da Execução:  |              | R\$ 0,1807    |      |
|                                                                                                                |                                                                  |      | Produção da Equipe:         |              | 1,0000        |      |
|                                                                                                                |                                                                  |      | Custo Unitário da Execução: |              | R\$ 0,1807    |      |
|                                                                                                                |                                                                  |      | Custo Direto Total:         |              | R\$ 0,1807    |      |
|                                                                                                                |                                                                  |      | VALOR:                      |              | 0,18          |      |

| 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                                           |        |      |             |                    |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                                           |                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00037666                                                                                                              | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00831000  | R\$ 16,78          | R\$ 0,13 |
|                                                                                                                       |                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,13 |
|                                                                                                                       |                                                           |        |      |             | VALOR:             | 0,13     |

| 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                   |        |      |             |                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                     |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00004234                                                                                        | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01154000  | R\$ 21,14          | R\$ 0,24 |
|                                                                                                 |                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,24 |
|                                                                                                 |                                   |        |      |             | VALOR:             | 0,24     |

| 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                             |        |      |             |                    |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                 |                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00004253                                                                                    | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01637000  | R\$ 16,78          | R\$ 0,27 |
|                                                                                             |                                             |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,27 |
|                                                                                             |                                             |        |      |             | VALOR:             | 0,27     |

| 95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                      |        |      |             |                    |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00004239                                                                                           | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00831000  | R\$ 30,82          | R\$ 0,25 |
|                                                                                                    |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,25 |
|                                                                                                    |                                      |        |      |             | VALOR:             | 0,25     |

| 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                                                    |        |      |             |                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                                 |                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00004230                                                                                                    | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01154000  | R\$ 22,88          | R\$ 0,26 |
|                                                                                                             |                                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,26 |
|                                                                                                             |                                                                    |        |      |             | VALOR:             | 0,26     |

| 95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                        |        |      |             |                    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra                                                                                          |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00004238                                                                                             | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00831000  | R\$ 18,89          | R\$ 0,15 |
|                                                                                                      |                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,15 |
|                                                                                                      |                                        |        |      |             | VALOR:             | 0,15     |

| ED-5235 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora) |                                                          |      |                             |              |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------------------------|--------------|---------------|
| MÃO DE OBRA                                                                           |                                                          | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| MOED-20150                                                                            | PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | h    | 0,0212000                   | 24,13        | 0,51          |
|                                                                                       |                                                          |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |              | 0,51          |
|                                                                                       |                                                          |      | Custo Horário da Execução:  |              | R\$ 0,5116    |
|                                                                                       |                                                          |      | Produção da Equipe:         |              | 1,0000        |
|                                                                                       |                                                          |      | Custo Unitário da Execução: |              | R\$ 0,5116    |
|                                                                                       |                                                          |      | Custo Direto Total:         |              | R\$ 0,5116    |
|                                                                                       |                                                          |      | VALOR:                      |              | 0,51          |

| 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                    |        |      |             |                    |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra                                                                      |                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00004750                                                                         | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02120000  | R\$ 21,14          | R\$ 0,44 |
|                                                                                  |                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,44 |



|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 0,44 |
|--------|------|

ED-5242 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

| MÃO DE OBRA                 |                                                        | UNID | CONSUMO   | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|------|-----------|--------------|---------------|
| MOED-20151                  | PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | h    | 0,0147600 | 24,13        | 0,36          |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |                                                        |      |           |              | 0,36          |
| Custo Horário da Execução:  |                                                        |      |           |              | R\$ 0,3562    |
| Produção da Equipe:         |                                                        |      |           |              | 1,0000        |
| Custo Unitário da Execução: |                                                        |      |           |              | R\$ 0,3562    |
| Custo Direto Total:         |                                                        |      |           |              | R\$ 0,3562    |
| VALOR:                      |                                                        |      |           |              | 0,35          |

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004783           | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01476000  | R\$ 22,40      | R\$ 0,33 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |        |      |             |                | R\$ 0,33 |
| VALOR:             |                  |        |      |             |                | 0,33     |

ED-7929 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

| MÃO DE OBRA                 |                                                              | UNID | CONSUMO   | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|------|-----------|--------------|---------------|
| MOED-2090                   | SERRALHEIRO ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | h    | 0,0115400 | 24,13        | 0,28          |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |                                                              |      |           |              | 0,28          |
| Custo Horário da Execução:  |                                                              |      |           |              | R\$ 0,2785    |
| Produção da Equipe:         |                                                              |      |           |              | 1,0000        |
| Custo Unitário da Execução: |                                                              |      |           |              | R\$ 0,2785    |
| Custo Direto Total:         |                                                              |      |           |              | R\$ 0,2785    |
| VALOR:                      |                                                              |      |           |              | 0,27          |

ED-5236 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

| MÃO DE OBRA                 |                                                          | UNID | CONSUMO   | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|--------------|---------------|
| MOED-20154                  | SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO) | h    | 0,0212000 | 15,83        | 0,34          |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |                                                          |      |           |              | 0,34          |
| Custo Horário da Execução:  |                                                          |      |           |              | R\$ 0,3356    |
| Produção da Equipe:         |                                                          |      |           |              | 1,0000        |
| Custo Unitário da Execução: |                                                          |      |           |              | R\$ 0,3356    |
| Custo Direto Total:         |                                                          |      |           |              | R\$ 0,3356    |
| VALOR:                      |                                                          |      |           |              | 0,33          |

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02120000  | R\$ 15,18      | R\$ 0,32 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |        |      |             |                | R\$ 0,32 |
| VALOR:             |                             |        |      |             |                | 0,32     |

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra |                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|---------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 00012869    | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01154000  | R\$ 20,89          | R\$ 0,24 |
|             |                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,24 |
|             |                                 |        |      |             | VALOR:             | 0,24     |

| 95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                                                    |        |      |             |                    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra                                                                        |                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00004230                                                                           | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01154000  | R\$ 22,88          | R\$ 0,26 |
|                                                                                    |                                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,26 |
|                                                                                    |                                                                    |        |      |             | VALOR:             | 0,26     |

| 170947 Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV) (m) |                                                     |       |      |             |                                                |          |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                     |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| E00407                                       | Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV) Material          | SEDOP | m    | 1,02000000  | R\$ 2,40                                       | R\$ 2,44 |
|                                              |                                                     |       |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 2,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares      |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 280007                                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | h    | 0,11000000  | R\$ 25,26                                      | R\$ 2,77 |
| 280014                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | h    | 0,11000000  | R\$ 31,13                                      | R\$ 3,42 |
|                                              |                                                     |       |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,19 |
|                                              |                                                     |       |      |             | VALOR:                                         | 8,63     |

| S11449 Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação (m3) |                                                                            |            |            |        |                             |              |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-----------------------------|--------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS                                                                            |                                                                            | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL           |              | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                                         |                                                                            |            | PROD       | IMPR   | PROD                        | IMPR         |               |
| I02461                                                                                  | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)      | 0,02000000 | null       | null   | R\$ 15,7500                 | R\$ 2,8100   | R\$ 0,0500    |
| I02459                                                                                  | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | 0,20000000 | 0,1000     | 0,9000 | R\$ 166,7400                | R\$ 12,8700  | R\$ 5,6514    |
|                                                                                         |                                                                            |            |            |        | TOTAL EQUIPAMENTOS:         |              | R\$ 5,7014    |
| MÃO DE OBRA                                                                             |                                                                            |            |            | UNID   | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| S10549                                                                                  | Encargos Complementares - Servente                                         |            |            | h      | 0,50000000                  | 3,80         | 1,90          |
| I06111S                                                                                 | Servente de obras (horista)                                                |            |            | h      | 2,00000000                  | 14,58        | 29,16         |
|                                                                                         |                                                                            |            |            |        | TOTAL MÃO DE OBRA:          |              | 31,06         |
|                                                                                         |                                                                            |            |            |        | Custo Horário da Execução:  |              | R\$ 36,7614   |
|                                                                                         |                                                                            |            |            |        | Produção da Equipe:         |              | 4,0000        |
|                                                                                         |                                                                            |            |            |        | Custo Unitário da Execução: |              | R\$ 9,1903    |
|                                                                                         |                                                                            |            |            |        | Custo Direto Total:         |              | R\$ 9,1903    |
|                                                                                         |                                                                            |            |            |        | VALOR:                      |              | 9,19          |

| S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3) |                                                                             |       |      |              |                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|--------------------------------|------------|
| Encargos Complementares                                                                            |                                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL      |
| S10549                                                                                             | Encargos Complementares - Servente                                          | ORSE  | h    | 6,00000000   | R\$ 3,80                       | R\$ 22,80  |
|                                                                                                    |                                                                             |       |      |              | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 22,80  |
| Material                                                                                           |                                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL      |
| I00367S                                                                                            | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE  | m3   | 0,94300000   | R\$ 101,30                     | R\$ 95,52  |
| I01379S                                                                                            | Cimento portland composto cp ii-32                                          | ORSE  | kg   | 255,00000000 | R\$ 0,76                       | R\$ 193,80 |
| I04721S                                                                                            | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete       | ORSE  | m3   | 0,20900000   | R\$ 137,75                     | R\$ 28,78  |

|             |                                                                      |       |      |                    |                |            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------|----------------|------------|
| I04718S     | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete | ORSE  | m3   | 0,62700000         | R\$ 138,48     | R\$ 86,82  |
|             |                                                                      |       |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 404,92 |
| Mão de Obra |                                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I06111S     | Servente de obras (horista)                                          | ORSE  | h    | 6,00000000         | R\$ 14,58      | R\$ 87,48  |
|             |                                                                      |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 87,48  |
|             |                                                                      |       |      | VALOR:             |                | 515,20     |

|                                                                                  |                                                                                                                 |       |      |                |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------|----------------|------------|
| S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3) |                                                                                                                 |       |      |                |                |            |
| Serviço                                                                          |                                                                                                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| S00124                                                                           | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento                          | ORSE  | m3   | 1,00000000     | R\$ 515,20     | R\$ 515,20 |
| S07692                                                                           | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | ORSE  | m3   | 1,00000000     | R\$ 50,16      | R\$ 50,16  |
|                                                                                  |                                                                                                                 |       |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 565,36 |
|                                                                                  |                                                                                                                 |       |      | VALOR:         |                | 565,36     |

|                                                                                                |                                                                                                                                         |       |      |                 |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|----------------|------------|
| S00098 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3) |                                                                                                                                         |       |      |                 |                |            |
| Material                                                                                       |                                                                                                                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I34493S                                                                                        | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | ORSE  | m3   | 1,00000000      | R\$ 503,81     | R\$ 503,81 |
| I44535S                                                                                        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                           | ORSE  | m3   | 1,00000000      | R\$ 50,38      | R\$ 50,38  |
|                                                                                                |                                                                                                                                         |       |      | TOTAL Material: |                | R\$ 554,19 |
| Serviço                                                                                        |                                                                                                                                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| S00128                                                                                         | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento             | ORSE  | m3   | 1,00000000      | R\$ 50,16      | R\$ 50,16  |
|                                                                                                |                                                                                                                                         |       |      | TOTAL Serviço:  |                | R\$ 50,16  |
|                                                                                                |                                                                                                                                         |       |      | VALOR:          |                | 604,35     |

|                                                             |                                                                                      |        |      |                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                      |        |      |                                |                |           |
| Encargos Complementares                                     |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00043493                                                    | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,74       | R\$ 0,74  |
| 00037372                                                    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43  |
| 00043469                                                    | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,05       | R\$ 0,05  |
| 00037373                                                    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08  |
|                                                             |                                                                                      |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 2,30  |
| Mão de Obra                                                 |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00002358                                                    | DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)                                                      | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 15,29      | R\$ 15,29 |
|                                                             |                                                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 15,29 |
| Serviço                                                     |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 95400                                                       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,07       | R\$ 0,07  |
|                                                             |                                                                                      |        |      | TOTAL Serviço:                 |                | R\$ 0,07  |
|                                                             |                                                                                      |        |      | VALOR:                         |                | 17,66     |

|                                                    |  |       |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h) |  |       |      |             |                |       |
| Encargos Complementares                            |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|          |                                                                                                |       |   |                                |          |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|--------------------------------|----------|----------|
| EC373700 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                        | SEDOP | h | 1,00000000                     | R\$ 5,24 | R\$ 5,24 |
| EC434840 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) Material         | SEDOP | h | 1,00000000                     | R\$ 1,26 | R\$ 1,26 |
| EC373720 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                             | SEDOP | h | 1,00000000                     | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| EC434600 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material | SEDOP | h | 1,00000000                     | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |
| EC373730 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                             | SEDOP | h | 1,00000000                     | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| EC373710 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                         | SEDOP | h | 1,00000000                     | R\$ 1,00 | R\$ 1,00 |
|          |                                                                                                |       |   | TOTAL Encargos Complementares: |          | R\$ 9,87 |

| Mão de Obra |                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-------------------------|-------|------|--------------------|----------------|-----------|
| MO243600    | ELETRICISTA Mão de Obra | SEDOP | h    | 1,00000000         | R\$ 20,46      | R\$ 20,46 |
|             |                         |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 20,46 |

| Serviço |                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------|----------------|----------|
| 295332  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDOP | h    | 1,00000000     | R\$ 0,80       | R\$ 0,80 |
|         |                                                                           |       |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 0,80 |
|         |                                                                           |       |      | VALOR:         |                | 31,13    |

| 0127000200SI88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                        |       |      |                                |                |          |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                       |                                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 8900103001SI 37370                                            | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | CAESB | H    | 1,000000000                    | R\$ 3,95       | R\$ 3,95 |
| 8900103001SI 43484                                            | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | CAESB | H    | 1,000000000                    | R\$ 1,26       | R\$ 1,26 |
| 8900103001SI 37372                                            | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | CAESB | H    | 1,000000000                    | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 8900103001SI 43460                                            | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | CAESB | H    | 1,000000000                    | R\$ 0,86       | R\$ 0,86 |
| 8900103001SI 37373                                            | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | CAESB | H    | 1,000000000                    | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| 8900103001SI 37371                                            | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | CAESB | H    | 1,000000000                    | R\$ 1,50       | R\$ 1,50 |
|                                                               |                                                                                        |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 9,08 |

| Mão de Obra       |                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------|-----------------------|-------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 0128000050SI 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | CAESB | H    | 1,000000000        | R\$ 21,83      | R\$ 21,83 |
|                   |                       |       |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 21,83 |

| Serviço            |                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------|----------------|----------|
| 0128000050SI 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | CAESB | H    | 1,000000000    | R\$ 0,81       | R\$ 0,81 |
|                    |                                                                           |       |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 0,81 |
|                    |                                                                           |       |      | VALOR:         |                | 31,72    |

| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                        |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                           |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370                                          | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,23       | R\$ 4,23 |
| 00043484                                          | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,26       | R\$ 1,26 |
| 00037372                                          | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00043460                                          | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86 |
| 00037373                                          | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| 00037371                                          | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,60       | R\$ 0,60 |

|             |                                                                           |        |      |                                |                |           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
|             |                                                                           |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 8,46  |
| Mão de Obra |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00002436    | ELETRICISTA (HORISTA)                                                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 21,14      | R\$ 21,14 |
|             |                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 21,14 |
| Serviço     |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 95332       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,78       | R\$ 0,78  |
|             |                                                                           |        |      | TOTAL Serviço:                 |                | R\$ 0,78  |
|             |                                                                           |        |      | VALOR:                         |                | 30,38     |

| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                |        |      |                                |                |           |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares                                                |                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00037370                                                               | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 4,23       | R\$ 4,23  |
| 00043485                                                               | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,13       | R\$ 1,13  |
| 00037372                                                               | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43  |
| 00043461                                                               | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,31       | R\$ 0,31  |
| 00037373                                                               | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08  |
| 00037371                                                               | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,60       | R\$ 0,60  |
|                                                                        |                                                                                                |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 7,78  |
| Mão de Obra                                                            |                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00002696                                                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 21,14      | R\$ 21,14 |
|                                                                        |                                                                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 21,14 |
| Serviço                                                                |                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 95335                                                                  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,38       | R\$ 0,38  |
|                                                                        |                                                                                                |        |      | TOTAL Serviço:                 |                | R\$ 0,38  |
|                                                                        |                                                                                                |        |      | VALOR:                         | 29,30          |           |

| 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                               |        |      |                                |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|------------|
| Encargos Complementares                                               |                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00043486                                                              | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,77       | R\$ 0,77   |
| 00037372                                                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43   |
| 00043462                                                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,01       | R\$ 0,01   |
| 00037373                                                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08   |
|                                                                       |                                                                                               |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 2,29   |
| Mão de Obra                                                           |                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00002706                                                              | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 124,76     | R\$ 124,76 |
|                                                                       |                                                                                               |        |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 124,76 |
| Serviço                                                               |                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 95402                                                                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,84       | R\$ 1,84   |
|                                                                       |                                                                                               |        |      | TOTAL Serviço:                 |                | R\$ 1,84   |
|                                                                       |                                                                                               |        |      | VALOR:                         | 128,89         |            |

| 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| Encargos Complementares |                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|------------|
| 00043486                | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,77       | R\$ 0,77   |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43   |
| 00043462                | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,01       | R\$ 0,01   |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08   |
|                         |                                                                                              |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 2,29   |
| Mão de Obra             |                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00002707                | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)                                                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 125,00     | R\$ 125,00 |
|                         |                                                                                              |        |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 125,00 |
| Serviço                 |                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 95403                   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,84       | R\$ 1,84   |
|                         |                                                                                              |        |      | TOTAL Serviço:                 |                | R\$ 1,84   |
|                         |                                                                                              |        |      | VALOR:                         |                | 129,13     |

| ED-14665 EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                |  |      |                     |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                         |                                                                |  | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14637                                                                       | EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) |  | hora | 1,00000000          | R\$ 1,3100     | R\$ 1,3100     |
|                                                                                   |                                                                |  |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | R\$ 1,3100     |
|                                                                                   |                                                                |  |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 1,3100     |
|                                                                                   |                                                                |  |      | VALOR:              |                | 1,31           |

| ED-14645 EPI PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                |  |      |                     |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                   |                                                                |  | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14633                                                                                 | EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) |  | hora | 1,00000000          | R\$ 1,1300     | R\$ 1,1300     |
|                                                                                             |                                                                |  |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | R\$ 1,1300     |
|                                                                                             |                                                                |  |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 1,1300     |
|                                                                                             |                                                                |  |      | VALOR:              |                | 1,13           |

| ED-14666 EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                            |  |      |                     |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                             |                                                                            |  | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14631                                                                           | EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) |  | hora | 1,00000000          | R\$ 1,4300     | R\$ 1,4300     |
|                                                                                       |                                                                            |  |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | R\$ 1,4300     |
|                                                                                       |                                                                            |  |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 1,4300     |
|                                                                                       |                                                                            |  |      | VALOR:              |                | 1,43           |

| ED-14647 EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                |  |      |                     |                |                |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                            |                                                                |  | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14637                                                          | EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) |  | hora | 1,00000000          | R\$ 1,3100     | R\$ 1,3100     |
|                                                                      |                                                                |  |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | R\$ 1,3100     |
|                                                                      |                                                                |  |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 1,3100     |
|                                                                      |                                                                |  |      | VALOR:              |                | 1,31           |

| ED-14651 EPI PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                |      |           |                     |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                        |                                                                | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14633                                                                      | EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | R\$ 1,1300          | R\$ 1,1300     |
|                                                                                  |                                                                |      |           | TOTAL MATERIAIS:    | R\$ 1,1300     |
|                                                                                  |                                                                |      |           | Custo Direto Total: | R\$ 1,1300     |
|                                                                                  |                                                                |      |           | VALOR:              | 1,13           |

| ED-14648 EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                            |      |           |                     |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                          |                                                                            | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14631                                                                        | EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | R\$ 1,4300          | R\$ 1,4300     |
|                                                                                    |                                                                            |      |           | TOTAL MATERIAIS:    | R\$ 1,4300     |
|                                                                                    |                                                                            |      |           | Custo Direto Total: | R\$ 1,4300     |
|                                                                                    |                                                                            |      |           | VALOR:              | 1,43           |

| ED-14677 EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                           |      |           |                     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                       |                                                                           | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14636                                                                                     | EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | R\$ 0,8900          | R\$ 0,8900     |
|                                                                                                 |                                                                           |      |           | TOTAL MATERIAIS:    | R\$ 0,8900     |
|                                                                                                 |                                                                           |      |           | Custo Direto Total: | R\$ 0,8900     |
|                                                                                                 |                                                                           |      |           | VALOR:              | 0,89           |

| ED-14652 EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                |      |           |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| MATERIAIS                                                             |                                                                | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14637                                                           | EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | R\$ 1,3100          | R\$ 1,3100     |
|                                                                       |                                                                |      |           | TOTAL MATERIAIS:    | R\$ 1,3100     |
|                                                                       |                                                                |      |           | Custo Direto Total: | R\$ 1,3100     |
|                                                                       |                                                                |      |           | VALOR:              | 1,31           |

| ED-14660 EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                              |      |           |                     |                |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| MATERIAIS                                                           |                                                              | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14638                                                         | EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | R\$ 1,8500          | R\$ 1,8500     |
|                                                                     |                                                              |      |           | TOTAL MATERIAIS:    | R\$ 1,8500     |
|                                                                     |                                                              |      |           | Custo Direto Total: | R\$ 1,8500     |
|                                                                     |                                                              |      |           | VALOR:              | 1,85           |

| ED-14661 EPI PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                |      |           |                     |                |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                |                                                                | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14637                                                              | EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | R\$ 1,3100          | R\$ 1,3100     |
|                                                                          |                                                                |      |           | TOTAL MATERIAIS:    | R\$ 1,3100     |
|                                                                          |                                                                |      |           | Custo Direto Total: | R\$ 1,3100     |
|                                                                          |                                                                |      |           | VALOR:              | 1,31           |

| ED-14664 EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                |      |           |                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| MATERIAIS                                                             |                                                                | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14639                                                           | EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | R\$ 1,3900          | R\$ 1,3900     |
|                                                                       |                                                                |      |           | TOTAL MATERIAIS:    | R\$ 1,3900     |
|                                                                       |                                                                |      |           | Custo Direto Total: | R\$ 1,3900     |
|                                                                       |                                                                |      |           | VALOR:              | 1,39           |

| 88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) |                                                                                                                                |        |      |                                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                   |                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88294                                                                                                                                     | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | R\$ 28,62      | R\$ 28,62 |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 28,62 |
| Serviço                                                                                                                                   |                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88900                                                                                                                                     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | R\$ 53,86      | R\$ 53,86 |
| 88902                                                                                                                                     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | R\$ 14,23      | R\$ 14,23 |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 68,09 |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                |        |      | VALOR:                                         |                | 96,71     |

| 88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) |                                                                                                                                          |        |      |                                                |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                   |                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88294                                                                                                                                     | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | R\$ 28,62      | R\$ 28,62  |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 28,62  |
| Serviço                                                                                                                                   |                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88900                                                                                                                                     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | R\$ 53,86      | R\$ 53,86  |
| 88902                                                                                                                                     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | R\$ 14,23      | R\$ 14,23  |
| 88903                                                                                                                                     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | R\$ 67,32      | R\$ 67,32  |
| 88904                                                                                                                                     | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | R\$ 87,77      | R\$ 87,77  |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                          |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 223,18 |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 251,80     |

| 88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                            |        |      |                    |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-----------|
| Equipamento                                                                                                                              |                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00014525                                                                                                                                 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP | SINAPI | UN   | 0,00005600         | R\$ 961.801,77 | R\$ 53,86 |
|                                                                                                                                          |                                                                                                            |        |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 53,86 |
|                                                                                                                                          |                                                                                                            |        |      | VALOR:             |                | 53,86     |

|                                                                                                                                    |       |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H) |       |      |             |                |       |
| Equipamento                                                                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



|          |                                                                                                            |        |    |            |                    |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------------------|-----------|
| 00014525 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 961.801,77     | R\$ 14,23 |
|          |                                                                                                            |        |    |            | TOTAL Equipamento: | R\$ 14,23 |
|          |                                                                                                            |        |    |            | VALOR:             | 14,23     |

| 88903 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                            |        |      |             |                    |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Equipamento                                                                                                                             |                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00014525                                                                                                                                | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP | SINAPI | UN   | 0,00007000  | R\$ 961.801,77     | R\$ 67,32 |
|                                                                                                                                         |                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 67,32 |
|                                                                                                                                         |                                                                                                            |        |      |             | VALOR:             | 67,32     |

| 88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                           |        |      |             |                 |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                           |                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00004221                                                                                                                                           | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 15,03000000 | R\$ 5,84        | R\$ 87,77 |
|                                                                                                                                                    |                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 87,77 |
|                                                                                                                                                    |                                                           |        |      |             | VALOR:          | 87,77     |

| ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL (m3) |                                      |  |      |                     |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|------|---------------------|----------------|----------------|
| SERVIÇOS                                                                                                  |                                      |  | UNID | CONSUMO             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50367                                                                                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | hora | 3,4108527           | R\$ 22,6500    | R\$ 77,2558    |
|                                                                                                           |                                      |  |      | TOTAL SERVIÇOS:     |                | R\$ 77,2558    |
|                                                                                                           |                                      |  |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 77,2558    |
|                                                                                                           |                                      |  |      | VALOR:              |                | 77,25          |

| S10555 Encargos Complementares - Armador (h) |                                                                                        |       |      |             |                                |          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| Encargos Complementares                      |                                                                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I00158                                       | Almoço (Participação do empregador)                                                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 14,00                      | R\$ 1,42 |
| I10585                                       | Arco de serra                                                                          | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 19,90                      | R\$ 0,00 |
| I12893S                                      | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00080000  | R\$ 67,20                      | R\$ 0,05 |
| I12894S                                      | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 18,20                      | R\$ 0,00 |
| I12895S                                      | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | R\$ 14,00                      | R\$ 0,00 |
| I10492                                       | Cesta Básica                                                                           | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 190,00                     | R\$ 0,85 |
| I10517                                       | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | ORSE  | cj   | 0,00040000  | R\$ 300,00                     | R\$ 0,12 |
| I00941                                       | Fardamento com mangas curta                                                            | ORSE  | un   | 0,00150000  | R\$ 195,36                     | R\$ 0,29 |
| I12892S                                      | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | ORSE  | par  | 0,00230000  | R\$ 12,60                      | R\$ 0,02 |
| I01651                                       | Óculos branco proteção                                                                 | ORSE  | pr   | 0,00080000  | R\$ 7,00                       | R\$ 0,00 |
| I10596                                       | Protetor auricular                                                                     | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 4,90                       | R\$ 0,02 |
| I10599                                       | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | ORSE  | un   | 0,00180000  | R\$ 18,00                      | R\$ 0,03 |
| I10761                                       | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 5,00                       | R\$ 0,50 |
| I10362                                       | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 12,54                      | R\$ 0,05 |
| I10586                                       | Torquesa                                                                               | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 39,00                      | R\$ 0,00 |
| I02378                                       | Vale transporte                                                                        | ORSE  | un   | 0,06540000  | R\$ 4,50                       | R\$ 0,29 |
|                                              |                                                                                        |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 3,64 |
|                                              |                                                                                        |       |      |             | VALOR:                         | 3,64     |

S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

| Encargos Complementares |                                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| I00158                  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 14,00                      | R\$ 1,42 |
| I12893S                 | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00070000  | R\$ 67,20                      | R\$ 0,04 |
| I12894S                 | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 18,20                      | R\$ 0,00 |
| I12895S                 | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | R\$ 14,00                      | R\$ 0,00 |
| I10492                  | Cesta Básica                                                                           | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 190,00                     | R\$ 0,85 |
| I10579                  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 26,89                      | R\$ 0,00 |
| I10517                  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | ORSE  | cj   | 0,00040000  | R\$ 300,00                     | R\$ 0,12 |
| I00941                  | Fardamento com mangas curta                                                            | ORSE  | un   | 0,00150000  | R\$ 195,36                     | R\$ 0,29 |
| I10578                  | Formão grande                                                                          | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 15,15                      | R\$ 0,00 |
| I11248                  | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                       | ORSE  | un   | 0,00010000  | R\$ 246,00                     | R\$ 0,02 |
| I12892S                 | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | ORSE  | par  | 0,00230000  | R\$ 12,60                      | R\$ 0,02 |
| I11244                  | Martelo com unha                                                                       | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 48,95                      | R\$ 0,00 |
| I01651                  | Óculos branco proteção                                                                 | ORSE  | pr   | 0,00070000  | R\$ 7,00                       | R\$ 0,00 |
| I10596                  | Protetor auricular                                                                     | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 4,90                       | R\$ 0,02 |
| I10599                  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | ORSE  | un   | 0,00180000  | R\$ 18,00                      | R\$ 0,03 |
| I10761                  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 5,00                       | R\$ 0,50 |
| I10362                  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 12,54                      | R\$ 0,05 |
| I11249                  | Serra circular elétrica portátil                                                       | ORSE  | un   | 0,00010000  | R\$ 617,95                     | R\$ 0,06 |
| I10577                  | Serrote 40cm                                                                           | ORSE  | un   | 0,00010000  | R\$ 29,90                      | R\$ 0,00 |
| I02378                  | Vale transporte                                                                        | ORSE  | un   | 0,06540000  | R\$ 4,50                       | R\$ 0,29 |
|                         |                                                                                        |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 3,71 |
|                         |                                                                                        |       |      |             | VALOR:                         | 3,71     |

S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

| Encargos Complementares |                                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| I11240                  | Alicate com isolamento                                                                 | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 47,69                      | R\$ 0,00 |
| I11241                  | Alicate volt-amperímetro                                                               | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 170,60                     | R\$ 0,03 |
| I00158                  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 14,00                      | R\$ 1,42 |
| I12893S                 | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00070000  | R\$ 67,20                      | R\$ 0,04 |
| I12894S                 | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 18,20                      | R\$ 0,00 |
| I12895S                 | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | R\$ 14,00                      | R\$ 0,00 |
| I10492                  | Cesta Básica                                                                           | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 190,00                     | R\$ 0,85 |
| I10579                  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 26,89                      | R\$ 0,00 |
| I11242                  | Chave inglesa 12"                                                                      | ORSE  | un   | 0,00010000  | R\$ 34,00                      | R\$ 0,00 |
| I10517                  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | ORSE  | cj   | 0,00040000  | R\$ 300,00                     | R\$ 0,12 |
| I00941                  | Fardamento com mangas curta                                                            | ORSE  | un   | 0,00150000  | R\$ 195,36                     | R\$ 0,29 |
| I12892S                 | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | ORSE  | par  | 0,00230000  | R\$ 12,60                      | R\$ 0,02 |
| I01651                  | Óculos branco proteção                                                                 | ORSE  | pr   | 0,00080000  | R\$ 7,00                       | R\$ 0,00 |
| I10596                  | Protetor auricular                                                                     | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 4,90                       | R\$ 0,02 |
| I10599                  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | ORSE  | un   | 0,00180000  | R\$ 18,00                      | R\$ 0,03 |
| I10761                  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 5,00                       | R\$ 0,50 |
| I10362                  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 12,54                      | R\$ 0,05 |
| I02378                  | Vale transporte                                                                        | ORSE  | un   | 0,06540000  | R\$ 4,50                       | R\$ 0,29 |
|                         |                                                                                        |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 3,66 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 3,66 |
|--------|------|

**S10554 Encargos Complementares - Encanador (h)**

| Encargos Complementares |                                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| I00158                  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | ORSE  | un   | 0,10180000                     | R\$ 14,00      | R\$ 1,42 |
| I12893S                 | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00080000                     | R\$ 67,20      | R\$ 0,05 |
| I12894S                 | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000                     | R\$ 18,20      | R\$ 0,00 |
| I12895S                 | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000                     | R\$ 14,00      | R\$ 0,00 |
| I10492                  | Cesta Básica                                                                           | ORSE  | un   | 0,00450000                     | R\$ 190,00     | R\$ 0,85 |
| I10517                  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | ORSE  | cj   | 0,00040000                     | R\$ 300,00     | R\$ 0,12 |
| I00941                  | Fardamento com mangas curta                                                            | ORSE  | un   | 0,00150000                     | R\$ 195,36     | R\$ 0,29 |
| I10592                  | Lima chata 12"                                                                         | ORSE  | un   | 0,00010000                     | R\$ 37,71      | R\$ 0,00 |
| I12892S                 | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | ORSE  | par  | 0,00230000                     | R\$ 12,60      | R\$ 0,02 |
| I01651                  | Óculos branco proteção                                                                 | ORSE  | pr   | 0,00080000                     | R\$ 7,00       | R\$ 0,00 |
| I10593                  | Praio simples 30cm                                                                     | ORSE  | un   | 0,00010000                     | R\$ 19,57      | R\$ 0,00 |
| I10596                  | Protetor auricular                                                                     | ORSE  | un   | 0,00450000                     | R\$ 4,90       | R\$ 0,02 |
| I10599                  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | ORSE  | un   | 0,00180000                     | R\$ 18,00      | R\$ 0,03 |
| I10761                  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | ORSE  | un   | 0,10180000                     | R\$ 5,00       | R\$ 0,50 |
| I10362                  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | ORSE  | un   | 0,00450000                     | R\$ 12,54      | R\$ 0,05 |
| I11256                  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | ORSE  | un   | 0,00040000                     | R\$ 60,00      | R\$ 0,02 |
| I11257                  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | ORSE  | un   | 0,00040000                     | R\$ 32,30      | R\$ 0,01 |
| I11255                  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | ORSE  | un   | 0,00060000                     | R\$ 49,00      | R\$ 0,02 |
| I11253                  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | ORSE  | un   | 0,00110000                     | R\$ 29,00      | R\$ 0,03 |
| I11254                  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | ORSE  | un   | 0,00070000                     | R\$ 27,49      | R\$ 0,01 |
| I02378                  | Vale transporte                                                                        | ORSE  | un   | 0,06540000                     | R\$ 4,50       | R\$ 0,29 |
|                         |                                                                                        |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 3,73 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 3,73 |
|--------|------|

**S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)**

| Encargos Complementares |                                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I00158                  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 14,00      | R\$ 1,42 |
| I12893S                 | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00080000  | R\$ 67,20      | R\$ 0,05 |
| I12894S                 | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 18,20      | R\$ 0,00 |
| I12895S                 | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | R\$ 14,00      | R\$ 0,00 |
| I10492                  | Cesta Básica                                                                           | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 190,00     | R\$ 0,85 |
| I04722                  | Colher de pedreiro                                                                     | ORSE  | un   | 0,00040000  | R\$ 18,80      | R\$ 0,00 |
| I04174                  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | ORSE  | un   | 0,00050000  | R\$ 12,00      | R\$ 0,00 |
| I11245                  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | ORSE  | un   | 0,00070000  | R\$ 11,60      | R\$ 0,00 |
| I11246                  | Escala métrica de bambú                                                                | ORSE  | Un   | 0,00070000  | R\$ 10,22      | R\$ 0,00 |
| I10517                  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | ORSE  | cj   | 0,00040000  | R\$ 300,00     | R\$ 0,12 |
| I00941                  | Fardamento com mangas curta                                                            | ORSE  | un   | 0,00150000  | R\$ 195,36     | R\$ 0,29 |
| I12892S                 | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | ORSE  | par  | 0,00230000  | R\$ 12,60      | R\$ 0,02 |
| I11264                  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 13,52      | R\$ 0,00 |
| I11265                  | Martelo de borracha com cabo                                                           | ORSE  | un   | 0,00040000  | R\$ 18,75      | R\$ 0,00 |
| I11243                  | Martelo sem unha                                                                       | ORSE  | un   | 0,00010000  | R\$ 28,00      | R\$ 0,00 |
| I10789                  | Nível de bolha de madeira                                                              | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 15,40      | R\$ 0,00 |
| I01651                  | Óculos branco proteção                                                                 | ORSE  | pr   | 0,00080000  | R\$ 7,00       | R\$ 0,00 |

|        |                                                                     |      |    |            |                                |          |
|--------|---------------------------------------------------------------------|------|----|------------|--------------------------------|----------|
| I10596 | Protetor auricular                                                  | ORSE | un | 0,00450000 | R\$ 4,90                       | R\$ 0,02 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | ORSE | un | 0,00180000 | R\$ 18,00                      | R\$ 0,03 |
| I10790 | Prumo de face                                                       | ORSE | un | 0,00010000 | R\$ 25,95                      | R\$ 0,00 |
| I10761 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | R\$ 5,00                       | R\$ 0,50 |
| I10282 | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | ORSE | un | 0,00020000 | R\$ 44,00                      | R\$ 0,00 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE | un | 0,00450000 | R\$ 12,54                      | R\$ 0,05 |
| I11247 | Serra mármore                                                       | ORSE | un | 0,00010000 | R\$ 327,80                     | R\$ 0,03 |
| I02378 | Vale transporte                                                     | ORSE | un | 0,06540000 | R\$ 4,50                       | R\$ 0,29 |
|        |                                                                     |      |    |            | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 3,67 |
|        |                                                                     |      |    |            | VALOR:                         | 3,67     |

| S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve (h) |                                                                                        |       |      |             |                                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| Encargos Complementares                                                          |                                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I00158                                                                           | Almoço (Participação do empregador)                                                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 14,00                      | R\$ 1,42 |
| I10585                                                                           | Arco de serra                                                                          | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 19,90                      | R\$ 0,00 |
| I12893S                                                                          | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00080000  | R\$ 67,20                      | R\$ 0,05 |
| I12894S                                                                          | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 18,20                      | R\$ 0,00 |
| I12895S                                                                          | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | R\$ 14,00                      | R\$ 0,00 |
| I10492                                                                           | Cesta Básica                                                                           | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 190,00                     | R\$ 0,85 |
| I10517                                                                           | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | ORSE  | cj   | 0,00040000  | R\$ 300,00                     | R\$ 0,12 |
| I00941                                                                           | Fardamento com mangas curta                                                            | ORSE  | un   | 0,00150000  | R\$ 195,36                     | R\$ 0,29 |
| I12892S                                                                          | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | ORSE  | par  | 0,00230000  | R\$ 12,60                      | R\$ 0,02 |
| I01651                                                                           | Óculos branco proteção                                                                 | ORSE  | pr   | 0,00080000  | R\$ 7,00                       | R\$ 0,00 |
| I10596                                                                           | Protetor auricular                                                                     | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 4,90                       | R\$ 0,02 |
| I10599                                                                           | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | ORSE  | un   | 0,00180000  | R\$ 18,00                      | R\$ 0,03 |
| I10761                                                                           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 5,00                       | R\$ 0,50 |
| I10362                                                                           | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 12,54                      | R\$ 0,05 |
| I10586                                                                           | Torquesa                                                                               | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 39,00                      | R\$ 0,00 |
| I02378                                                                           | Vale transporte                                                                        | ORSE  | un   | 0,06540000  | R\$ 4,50                       | R\$ 0,29 |
|                                                                                  |                                                                                        |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 3,64 |
|                                                                                  |                                                                                        |       |      |             | VALOR:                         | 3,64     |

| S10549 Encargos Complementares - Servente (h) |                                                                                        |       |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                       |                                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I00158                                        | Almoço (Participação do empregador)                                                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | R\$ 14,00      | R\$ 1,42 |
| I12893S                                       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00080000  | R\$ 67,20      | R\$ 0,05 |
| I12894S                                       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 18,20      | R\$ 0,00 |
| I12895S                                       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | R\$ 14,00      | R\$ 0,00 |
| I02711S                                       | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 175,45     | R\$ 0,03 |
| I10492                                        | Cesta Básica                                                                           | ORSE  | un   | 0,00450000  | R\$ 190,00     | R\$ 0,85 |
| I10517                                        | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | ORSE  | cj   | 0,00040000  | R\$ 300,00     | R\$ 0,12 |
| I00941                                        | Fardamento com mangas curta                                                            | ORSE  | un   | 0,00150000  | R\$ 195,36     | R\$ 0,29 |
| I12892S                                       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | ORSE  | par  | 0,00230000  | R\$ 12,60      | R\$ 0,02 |
| I04729                                        | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | ORSE  | un   | 0,00010000  | R\$ 37,80      | R\$ 0,00 |
| I01651                                        | Óculos branco proteção                                                                 | ORSE  | pr   | 0,00080000  | R\$ 7,00       | R\$ 0,00 |
| I10788                                        | Pá quadrada                                                                            | ORSE  | un   | 0,00020000  | R\$ 36,90      | R\$ 0,00 |

|        |                                                                     |      |    |            |                                |          |
|--------|---------------------------------------------------------------------|------|----|------------|--------------------------------|----------|
| I10596 | Protetor auricular                                                  | ORSE | un | 0,00450000 | R\$ 4,90                       | R\$ 0,02 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | ORSE | un | 0,00180000 | R\$ 18,00                      | R\$ 0,03 |
| I10761 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | R\$ 5,00                       | R\$ 0,50 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE | un | 0,00450000 | R\$ 12,54                      | R\$ 0,05 |
| I04728 | Talhadeira chata 10"                                                | ORSE | un | 0,00030000 | R\$ 18,58                      | R\$ 0,00 |
| I02378 | Vale transporte                                                     | ORSE | un | 0,09410000 | R\$ 4,50                       | R\$ 0,42 |
|        |                                                                     |      |    |            | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 3,80 |
|        |                                                                     |      |    |            | VALOR:                         | 3,80     |

|                                                                                       |                                                                                                                                               |       |      |             |                                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m) |                                                                                                                                               |       |      |             |                                |          |
| Encargos Complementares                                                               |                                                                                                                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| S10550                                                                                | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                            | ORSE  | h    | 0,15000000  | R\$ 3,67                       | R\$ 0,55 |
|                                                                                       |                                                                                                                                               |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 0,55 |
| Mão de Obra                                                                           |                                                                                                                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I04750S                                                                               | Pedreiro (horista)                                                                                                                            | ORSE  | h    | 0,15000000  | R\$ 19,02                      | R\$ 2,85 |
|                                                                                       |                                                                                                                                               |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 2,85 |
| Serviço                                                                               |                                                                                                                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| S01903                                                                                | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE  | m3   | 0,00300000  | R\$ 525,19                     | R\$ 1,57 |
|                                                                                       |                                                                                                                                               |       |      |             | TOTAL Serviço:                 | R\$ 1,57 |
|                                                                                       |                                                                                                                                               |       |      |             | VALOR:                         | 4,97     |

|                                                                                                  |                                    |       |      |             |                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3) |                                    |       |      |             |                                |           |
| Encargos Complementares                                                                          |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| S10549                                                                                           | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 3,00000000  | R\$ 3,80                       | R\$ 11,40 |
|                                                                                                  |                                    |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 11,40 |
| Mão de Obra                                                                                      |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| I06111S                                                                                          | Servente de obras (horista)        | ORSE  | h    | 3,00000000  | R\$ 14,58                      | R\$ 43,74 |
|                                                                                                  |                                    |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 43,74 |
|                                                                                                  |                                    |       |      |             | VALOR:                         | 55,14     |

|                                                                                            |                                                                                    |       |      |             |                                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| S11475 Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas (un) |                                                                                    |       |      |             |                                |          |
| Encargos Complementares                                                                    |                                                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| S10555                                                                                     | Encargos Complementares - Armador                                                  | ORSE  | h    | 0,00680000  | R\$ 3,64                       | R\$ 0,02 |
| S10549                                                                                     | Encargos Complementares - Servente                                                 | ORSE  | h    | 0,00680000  | R\$ 3,80                       | R\$ 0,02 |
|                                                                                            |                                                                                    |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 0,04 |
| Material                                                                                   |                                                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I00081                                                                                     | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                            | ORSE  | kg   | 0,08500000  | R\$ 8,85                       | R\$ 0,75 |
| I43132S                                                                                    | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | ORSE  | kg   | 0,00170000  | R\$ 25,16                      | R\$ 0,04 |
|                                                                                            |                                                                                    |       |      |             | TOTAL Material:                | R\$ 0,79 |
| Mão de Obra                                                                                |                                                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I00378S                                                                                    | Armador (horista)                                                                  | ORSE  | h    | 0,00680000  | R\$ 19,02                      | R\$ 0,12 |
| I06111S                                                                                    | Servente de obras (horista)                                                        | ORSE  | h    | 0,00680000  | R\$ 14,58                      | R\$ 0,09 |
|                                                                                            |                                                                                    |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 0,21 |
|                                                                                            |                                                                                    |       |      |             | VALOR:                         | 1,04     |

| 92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M) |                                                                                                                                 |        |      |                                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário                                                     |                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91693                                                                         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                 | SINAPI | CHI  | 0,08800000                                     | R\$ 30,50      | R\$ 2,68  |
| 91692                                                                         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                 | SINAPI | CHP  | 0,02200000                                     | R\$ 31,87      | R\$ 0,70  |
|                                                                               |                                                                                                                                 |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 3,38  |
| Material                                                                      |                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00001345                                                                      | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | SINAPI | M2   | 0,13600000                                     | R\$ 88,73      | R\$ 12,06 |
| 00004491                                                                      | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                       | SINAPI | M    | 2,34200000                                     | R\$ 11,76      | R\$ 27,54 |
| 00005068                                                                      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                 | SINAPI | KG   | 0,01200000                                     | R\$ 19,66      | R\$ 0,23  |
|                                                                               |                                                                                                                                 |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 39,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                       |                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88239                                                                         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 0,03200000                                     | R\$ 24,45      | R\$ 0,78  |
| 88262                                                                         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H    | 0,08300000                                     | R\$ 29,59      | R\$ 2,45  |
|                                                                               |                                                                                                                                 |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 3,23  |
|                                                                               |                                                                                                                                 |        |      |                                                | VALOR:         | 46,44     |

| 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2) |                                                                                                                            |        |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                 |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91693                                                                                                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | SINAPI | CHI  | 0,02200000                                     | R\$ 30,50      | R\$ 0,67  |
| 91692                                                                                                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | SINAPI | CHP  | 0,00500000                                     | R\$ 31,87      | R\$ 0,15  |
|                                                                                                           |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 0,82  |
| Material                                                                                                  |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00001358                                                                                                  | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,05000000                                     | R\$ 52,39      | R\$ 55,00 |
|                                                                                                           |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 55,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                   |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88239                                                                                                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 0,00500000                                     | R\$ 24,45      | R\$ 0,12  |
| 88262                                                                                                     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SINAPI | H    | 0,00500000                                     | R\$ 29,59      | R\$ 0,14  |
|                                                                                                           |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,26  |
|                                                                                                           |                                                                                                                            |        |      |                                                | VALOR:         | 56,08     |

| 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2) |                                                                                                                 |        |      |                                  |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                          |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 91693                                                                                                                              | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,25500000                       | R\$ 30,50      | R\$ 7,77 |
| 91692                                                                                                                              | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,06300000                       | R\$ 31,87      | R\$ 2,00 |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                 |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 9,77 |
| Material                                                                                                                           |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |

|          |                                                                                                                            |        |    |                 |           |            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------------|-----------|------------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000      | R\$ 52,39 | R\$ 69,99  |
| 00004491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                  | SINAPI | M  | 2,30800000      | R\$ 11,76 | R\$ 27,14  |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                            | SINAPI | KG | 0,20800000      | R\$ 19,66 | R\$ 4,08   |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | SINAPI | M  | 9,23700000      | R\$ 4,11  | R\$ 37,96  |
|          |                                                                                                                            |        |    | TOTAL Material: |           | R\$ 139,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000                                     | R\$ 24,45      | R\$ 6,11  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,18000000                                     | R\$ 29,59      | R\$ 34,91 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 41,02 |
|                                         |                                                     |        |      |                                                | VALOR:         | 189,96    |

| 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2) |                                                                                                                 |        |      |                                  |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                 |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 91693                                                                                                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,23700000                       | R\$ 30,50      | R\$ 7,22 |
| 91692                                                                                                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,05000000                       | R\$ 31,87      | R\$ 1,59 |
|                                                                                                           |                                                                                                                 |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 8,81 |

| Material |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,14600000      | R\$ 52,39      | R\$ 60,03 |
| 00004491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                  | SINAPI | M    | 0,16600000      | R\$ 11,76      | R\$ 1,95  |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                            | SINAPI | KG   | 0,15900000      | R\$ 19,66      | R\$ 3,12  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 6,95200000      | R\$ 4,11       | R\$ 28,57 |
|          |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 93,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20200000                                     | R\$ 24,45      | R\$ 4,93  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,91100000                                     | R\$ 29,59      | R\$ 26,95 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 31,88 |
|                                         |                                                     |        |      |                                                | VALOR:         | 134,36    |

| 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2) |                                                                                                                 |        |      |                                  |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                              |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 91693                                                                                                                                                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,05600000                       | R\$ 30,50      | R\$ 1,70 |
| 91692                                                                                                                                                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01400000                       | R\$ 31,87      | R\$ 0,44 |
|                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 2,14 |

| Material |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 0,31500000  | R\$ 52,39      | R\$ 16,50 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                            | SINAPI | L    | 0,00955000  | R\$ 8,73       | R\$ 0,08  |
| 00004491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                  | SINAPI | M    | 1,21800000  | R\$ 11,76      | R\$ 14,32 |

|                                         |                                                                         |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00020247                                | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                     | SINAPI | KG   | 0,00900000  | R\$ 21,77                                      | R\$ 0,19  |
| 00005073                                | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                     | SINAPI | KG   | 0,00800000  | R\$ 20,04                                      | R\$ 0,16  |
| 00040304                                | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)               | SINAPI | KG   | 0,01500000  | R\$ 24,27                                      | R\$ 0,36  |
| 00004517                                | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,72200000  | R\$ 4,11                                       | R\$ 2,96  |
|                                         |                                                                         |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 34,57 |
|                                         |                                                                         |        |      |             |                                                |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,73100000  | R\$ 24,45                                      | R\$ 17,87 |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 1,71800000  | R\$ 29,59                                      | R\$ 50,83 |
|                                         |                                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 68,70 |
|                                         |                                                                         |        |      |             |                                                |           |
| VALOR:                                  |                                                                         |        |      |             |                                                | 105,41    |

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                                                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN) |                                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                                                |            |
| Material                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00003081                                                                                                                                                   | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ   | 1,00000000  | R\$ 154,44                                     | R\$ 154,44 |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 154,44 |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                                                |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88261                                                                                                                                                      | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 1,00200000  | R\$ 28,64                                      | R\$ 28,69  |
| 88316                                                                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 0,50100000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 11,94  |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 40,63  |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                                                |            |
| VALOR:                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                                                | 195,07     |

| ED-14701 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                       |  |      |                     |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                |                                                                       |  | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14625                                                                              | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) |  | hora | 1,00000000          | R\$ 0,7800     | R\$ 0,7800     |
|                                                                                          |                                                                       |  |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | R\$ 0,7800     |
|                                                                                          |                                                                       |  |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 0,7800     |
|                                                                                          |                                                                       |  |      | VALOR:              |                | 0,78           |

| ED-14681 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                                 |  |      |                     |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                            |                                                                                 |  | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14621                                                                                          | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) |  | hora | 1,00000000          | R\$ 0,3100     | R\$ 0,3100     |
|                                                                                                      |                                                                                 |  |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | R\$ 0,3100     |
|                                                                                                      |                                                                                 |  |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 0,3100     |
|                                                                                                      |                                                                                 |  |      | VALOR:              |                | 0,31           |

| ED-14702 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora) |                                                                                    |  |      |                     |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                    |                                                                                    |  | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-14619                                                                                  | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) |  | hora | 1,00000000          | R\$ 0,4400     | R\$ 0,4400     |
|                                                                                              |                                                                                    |  |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | R\$ 0,4400     |
|                                                                                              |                                                                                    |  |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 0,4400     |



|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 0,44 |
|--------|------|

**ED-14683 FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)**

| MATERIAIS   |                                                                       | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| MATED-14625 | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | R\$ 0,7800          | R\$ 0,7800     |
|             |                                                                       |      |           | TOTAL MATERIAIS:    | R\$ 0,7800     |
|             |                                                                       |      |           | Custo Direto Total: | R\$ 0,7800     |
|             |                                                                       |      |           | VALOR:              | 0,78           |

**ED-14687 FERRAMENTAS PARA BOMBEIRO/ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)**

| MATERIAIS   |                                                                                 | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| MATED-14621 | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | R\$ 0,3100          | R\$ 0,3100     |
|             |                                                                                 |      |           | TOTAL MATERIAIS:    | R\$ 0,3100     |
|             |                                                                                 |      |           | Custo Direto Total: | R\$ 0,3100     |
|             |                                                                                 |      |           | VALOR:              | 0,31           |

**ED-14684 FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)**

| MATERIAIS   |                                                                                    | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| MATED-14619 | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | R\$ 0,4400          | R\$ 0,4400     |
|             |                                                                                    |      |           | TOTAL MATERIAIS:    | R\$ 0,4400     |
|             |                                                                                    |      |           | Custo Direto Total: | R\$ 0,4400     |
|             |                                                                                    |      |           | VALOR:              | 0,44           |

**ED-14712 FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)**

| MATERIAIS   |                                                                                   | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| MATED-14624 | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | R\$ 0,0100          | R\$ 0,0100     |
|             |                                                                                   |      |           | TOTAL MATERIAIS:    | R\$ 0,0100     |
|             |                                                                                   |      |           | Custo Direto Total: | R\$ 0,0100     |
|             |                                                                                   |      |           | VALOR:              | 0,01           |

**ED-14688 FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)**

| MATERIAIS   |                                                                       | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| MATED-14625 | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | R\$ 0,7800          | R\$ 0,7800     |
|             |                                                                       |      |           | TOTAL MATERIAIS:    | R\$ 0,7800     |
|             |                                                                       |      |           | Custo Direto Total: | R\$ 0,7800     |
|             |                                                                       |      |           | VALOR:              | 0,78           |

**ED-14696 FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)**

| MATERIAIS   |                                                                     | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| MATED-14626 | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | R\$ 2,0500          | R\$ 2,0500     |
|             |                                                                     |      |           | TOTAL MATERIAIS:    | R\$ 2,0500     |
|             |                                                                     |      |           | Custo Direto Total: | R\$ 2,0500     |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 2,05 |
|--------|------|

ED-14697 FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

| MATERIAIS   |                                                                       | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| MATED-14625 | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | R\$ 0,7800          | R\$ 0,7800     |
|             |                                                                       |      |           | TOTAL MATERIAIS:    | R\$ 0,7800     |
|             |                                                                       |      |           | Custo Direto Total: | R\$ 0,7800     |
|             |                                                                       |      |           | VALOR:              | 0,78           |

ED-14700 FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

| MATERIAIS   |                                                                       | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------|
| MATED-14627 | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | R\$ 0,6100          | R\$ 0,6100     |
|             |                                                                       |      |           | TOTAL MATERIAIS:    | R\$ 0,6100     |
|             |                                                                       |      |           | Custo Direto Total: | R\$ 0,6100     |
|             |                                                                       |      |           | VALOR:              | 0,61           |

06.01.36 FORMA PARA VIGA, PÉ DIREITO SIMPLES, ESCORAMENTO TIPO PONTALETE, EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92448 (M2)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 50.42.02                  | CHI/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE | SUDECAP | H    | 0,15022600                       | R\$ 33,94      | R\$ 5,10 |
| 50.42.01                  | CHP/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE | SUDECAP | H    | 0,03661700                       | R\$ 35,69      | R\$ 1,31 |
|                           |                                                                                           |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 6,41 |

| Material |                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 73.80.10 | DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA REF 2692                                     | SUDECAP | L    | 0,01700000      | R\$ 5,52       | R\$ 0,09  |
| 71.04.10 | PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 2,5X7,5 CM                                  | SUDECAP | M    | 1,77153200      | R\$ 4,59       | R\$ 8,13  |
| 71.04.09 | PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 7,5X7,5 CM                                  | SUDECAP | M    | 2,46149000      | R\$ 6,25       | R\$ 15,38 |
| 77.05.57 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11) REF 5073                   | SUDECAP | KG   | 0,09684900      | R\$ 17,90      | R\$ 1,73  |
| 77.05.55 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) REF 40304            | SUDECAP | KG   | 0,06600000      | R\$ 21,68      | R\$ 1,43  |
| 71.01.11 | TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=20 CM (1"X12")          | SUDECAP | M2   | 0,32800000      | R\$ 66,50      | R\$ 21,81 |
| 71.01.12 | TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12") REF 6212 | SUDECAP | M    | 1,86371200      | R\$ 19,58      | R\$ 36,49 |
|          |                                                                                |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 85,06 |

| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 55.10.05    | AJUDANTE    | SUDECAP | H    | 0,42346000         | R\$ 19,45      | R\$ 8,24  |
| 55.10.50    | CARPINTEIRO | SUDECAP | H    | 2,19047500         | R\$ 27,36      | R\$ 59,93 |
|             |             |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 68,17 |
|             |             |         |      | VALOR:             | 159,64         |           |

ED-49810 FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) (m2)

| SERVIÇOS |                                                                          | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO  | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------------|----------------|
| ED-8565  | FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM) | m2   | 1,0000000 | R\$ 9,3400      | R\$ 9,3400     |
| ED-8563  | FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)  | m2   | 0,3333333 | R\$ 108,9600    | R\$ 36,3200    |
| ED-8564  | FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)    | m2   | 1,0000000 | R\$ 28,2700     | R\$ 28,2700    |
|          |                                                                          |      |           | TOTAL SERVIÇOS: | R\$ 73,9300    |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 73,9300 |
| VALOR:              | 73,93       |

| ED-8565 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM) (m2) |                                                     |      |           |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|-----------|----------------|----------------|
| SERVIÇOS                                                                              |                                                     | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50361                                                                              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0632184 | R\$ 24,8500    | R\$ 1,5710     |
| ED-50372                                                                              | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | hora | 0,2528736 | R\$ 30,7600    | R\$ 7,7784     |
| TOTAL SERVIÇOS:                                                                       |                                                     |      |           | R\$ 9,3494     |                |
| Custo Direto Total:                                                                   |                                                     |      |           | R\$ 9,3494     |                |
| VALOR:                                                                                |                                                     |      |           | 9,34           |                |

| ED-8563 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO) (m2) |                                                                                                                                                                                                   |           |            |        |                             |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------|-----------------------------|----------------|----------------|
| EQUIPAMENTOS                                                                         |                                                                                                                                                                                                   | QUANT     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL           |                | CUSTO HORÁRIO  |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |           | PROD       | IMPR   | PROD                        | IMPR           |                |
| EQED-31357                                                                           | SERRA DE BANCADA ( DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM] PESO*: 22KG POTÊNCIA 1600W* ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,0000000 | 0,4300     | 0,5700 | R\$ 1,3986                  | R\$ 0,0606     | R\$ 0,6359     |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |           |            |        | TOTAL EQUIPAMENTOS:         |                | R\$ 0,6359     |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |           |            |        | Custo Horário da Execução:  |                | R\$ 0,6359     |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |           |            |        | Produção da Equipe:         |                | 0,7909         |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |           |            |        | Custo Unitário da Execução: |                | R\$ 0,8040     |
| MATERIAIS                                                                            |                                                                                                                                                                                                   |           |            | UNID   | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-31669                                                                          | DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM] APLICAÇÃO: MADEIRA)                                                                                     |           |            | un     | 0,0001852                   | R\$ 349,9000   | R\$ 0,0648     |
| MATED-12372                                                                          | PREGO 17X21 SEM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)                                                                                                           |           |            | Kg     | 0,2000000                   | R\$ 23,5000    | R\$ 4,7000     |
| MATED-11350                                                                          | SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.] ALTURA: 75MM[3"]  ESPESSURA: 25MM[1"] TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)                                           |           |            | m      | 8,7088000                   | R\$ 3,4550     | R\$ 30,0889    |
| MATED-11354                                                                          | TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA*: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS             |           |            | m2     | 0,9428800                   | R\$ 28,1668    | R\$ 26,5579    |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |           |            |        | TOTAL MATERIAIS:            |                | R\$ 61,4116    |
| SERVIÇOS                                                                             |                                                                                                                                                                                                   |           |            | UNID   | CONSUMO                     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50361                                                                             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               |           |            | hora   | 0,3160919                   | R\$ 24,8500    | R\$ 7,8549     |
| ED-50372                                                                             | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  |           |            | hora   | 1,2643678                   | R\$ 30,7600    | R\$ 38,8920    |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |           |            |        | TOTAL SERVIÇOS:             |                | R\$ 46,7469    |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |           |            |        | Custo Direto Total:         |                | R\$ 108,9625   |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |           |            |        | VALOR:                      |                | 108,96         |

| ED-8564 FÔRMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM) (m2) |                                                                                         |         |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                          | UNID                                                                                    | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-11279                                                                        | DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)                                | l       | 0,1200000      | R\$ 7,9108     |
| MATED-11327                                                                        | PREGO 17X21 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334) | Kg      | 0,2000000      | R\$ 18,6000    |
| MATED-11331                                                                        | PREGO 17X27 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290) | Kg      | 0,0800000      | R\$ 23,9144    |
| TOTAL MATERIAIS:                                                                   |                                                                                         |         | R\$ 6,5825     |                |
| SERVIÇOS                                                                           | UNID                                                                                    | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50361                                                                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | hora    | 0,1466666      | R\$ 24,8500    |
| ED-50372                                                                           | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | hora    | 0,5866667      | R\$ 30,7600    |
| TOTAL SERVIÇOS:                                                                    |                                                                                         |         | R\$ 21,6906    |                |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 28,2731 |
| VALOR:              | 28,27       |

**88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 4,23       | R\$ 4,23 |
| 00043489                | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,31       | R\$ 1,31 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00043465                | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,78       | R\$ 0,78 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,60       | R\$ 0,60 |
|                         |                                                                                     |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 8,43 |

| Mão de Obra |                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|--------------------|--------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 00012872    | GESSEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000         | R\$ 21,14      | R\$ 21,14 |
|             |                    |        |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 21,14 |

| Serviço |                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 95337   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,24       | R\$ 0,24 |
|         |                                                                        |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 0,24 |
|         |                                                                        |        |      | VALOR:         |                | 29,81    |

**90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_09/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 88831                     | 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 | SINAPI | CHI  | 0,49310000                       | R\$ 0,43       | R\$ 0,21 |
| 88830                     | 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 | SINAPI | CHP  | 1,11380000                       | R\$ 2,01       | R\$ 2,23 |
|                           |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 2,44 |

| Material |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)         | SINAPI | M3   | 0,63020000      | R\$ 151,96     | R\$ 95,76  |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                  | SINAPI | KG   | 15,12550000     | R\$ 1,24       | R\$ 18,75  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                  | SINAPI | KG   | 420,15270000    | R\$ 0,86       | R\$ 361,33 |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 0,58820000      | R\$ 103,65     | R\$ 60,96  |
|          |                                                                                     |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 536,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,60690000                                     | R\$ 24,15      | R\$ 38,80 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,54920000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 60,77 |
|                                         |                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 99,57 |
|                                         |                                                                           |        |      | VALOR:                                         |                | 638,81    |

**89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_09/2021 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 7,41480000  | R\$ 30,01      | R\$ 222,51 |

| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H    | 4,94320000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 117,84 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
|         |                                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 340,35 |
| Serviço |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 90279   | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | SINAPI | M3   | 1,20300000  | R\$ 638,81                                     | R\$ 768,48 |
|         |                                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 768,48 |
|         |                                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR:                                         | 1.108,83   |

| 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3) |                                                                                                                                                   |        |      |             |                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                              |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                                                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H    | 8,29730000  | R\$ 30,01                                      | R\$ 249,00 |
| 88316                                                                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SINAPI | H    | 5,53150000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 131,87 |
|                                                                      |                                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 380,87 |
| Serviço                                                              |                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 90279                                                                | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | SINAPI | M3   | 1,20300000  | R\$ 638,81                                     | R\$ 768,48 |
|                                                                      |                                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 768,48 |
|                                                                      |                                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR:                                         | 1.149,35   |

| ED-14505 GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE ( FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) (m2) |                                                                                                                                                                                                 |      |                     |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-11339                                                                                                                                                                                                                            | ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA ( DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A COMPRIMENTO: 350MM  CLASSIFICAÇÃO: E6013 APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)                           | Kg   | 6,4976454           | R\$ 16,7400    | R\$ 108,7706   |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                 |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | R\$ 108,7706   |
| SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                 | UNID | CONSUMO             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-7830                                                                                                                                                                                                                                | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | hora | 3,6666667           | R\$ 30,9800    | R\$ 113,5933   |
| ED-50367                                                                                                                                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | hora | 3,6666667           | R\$ 22,6500    | R\$ 83,0500    |
| ED-20176                                                                                                                                                                                                                               | BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO  LARGURA: 3/4" OU 19,05MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,18MM MASSA LINEAR: 0,48KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO                                 | m    | 49,2337469          | R\$ 4,4300     | R\$ 218,1055   |
| ED-20306                                                                                                                                                                                                                               | CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS MATERIAL: AÇO LARGURA: 7/8" OU 22, 23MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM MASSA LINEAR: 1,04KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | m    | 7,2851016           | R\$ 9,5900     | R\$ 69,8641    |
| ED-50495                                                                                                                                                                                                                               | PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO                                                   | m2   | 1,0000000           | R\$ 34,9800    | R\$ 34,9800    |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                 |      | TOTAL SERVIÇOS:     |                | R\$ 519,5929   |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                 |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 628,3635   |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                 |      | VALOR:              |                | 628,36         |

| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI) |                                                                                                                     |        |      |             |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                        |                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88295                                                                                                                          | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 24,29                                      | R\$ 24,29 |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 24,29 |
| Serviço                                                                                                                        |                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 93277                                                                                                                          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,30                                       | R\$ 0,30  |
| 93278                                                                                                                          | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07                                       | R\$ 0,07  |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 0,37  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 24,66 |
|--------|-------|

**93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 |  |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--|--|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88295                                   | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  |  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 24,29                                      | R\$ 24,29 |
|                                         |                                                 |  |  |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 24,29 |

| Serviço |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 93277   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,30       | R\$ 0,30 |
| 93278   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 93279   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,28       | R\$ 0,28 |
| 93280   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,74       | R\$ 0,74 |
|         |                                                                                                                               |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 1,39 |
|         |                                                                                                                               |        |      | VALOR:         |                | 25,68    |

**93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

| Equipamento |                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|----------|
| 00036487    | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,00006400         | R\$ 4.829,83   | R\$ 0,30 |
|             |                                                                                           |        |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 0,30 |
|             |                                                                                           |        |      | VALOR:             |                | 0,30     |

**93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)**

| Equipamento |                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|----------|
| 00036487    | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,00001480         | R\$ 4.829,83   | R\$ 0,07 |
|             |                                                                                           |        |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 0,07 |
|             |                                                                                           |        |      | VALOR:             |                | 0,07     |

**93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

| Equipamento |                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|----------|
| 00036487    | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,00006000         | R\$ 4.829,83   | R\$ 0,28 |
|             |                                                                                           |        |      | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 0,28 |
|             |                                                                                           |        |      | VALOR:             |                | 0,28     |

**93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

| Especiais |                                                       |  |  |  |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------|-------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|------|------------------|----------------|----------|
| 00002705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA |  |  |  |  |  | SINAPI | KWH  | 0,78000000       | R\$ 0,96       | R\$ 0,74 |
|           |                                                       |  |  |  |  |  |        |      | TOTAL Especiais: |                | R\$ 0,74 |
|           |                                                       |  |  |  |  |  |        |      | VALOR:           |                | 0,74     |

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

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

|                                         |                                                     |        |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 00038113                                | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)      | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 8,04       | R\$ 8,04  |
| 00038101                                | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)               | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 7,03       | R\$ 7,03  |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 15,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,57200000                                     | R\$ 25,06      | R\$ 14,33 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,57200000                                     | R\$ 30,38      | R\$ 17,37 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 31,70 |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | 46,77     |

| 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                     |        |      |                                                |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                             |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038112                                                                                                             | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)       | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 6,17       | R\$ 6,17  |
|                                                                                                                      |                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 6,17  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                              |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23200000                                     | R\$ 25,06      | R\$ 5,81  |
| 88264                                                                                                                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23200000                                     | R\$ 30,38      | R\$ 7,04  |
|                                                                                                                      |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 12,85 |
|                                                                                                                      |                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | 19,02     |

| 91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                     |        |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                              |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038112                                                                                                              | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)       | SINAPI | UN   | 2,00000000                                     | R\$ 6,17       | R\$ 12,34 |
|                                                                                                                       |                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 12,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                               |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40200000                                     | R\$ 25,06      | R\$ 10,07 |
| 88264                                                                                                                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,40200000                                     | R\$ 30,38      | R\$ 12,21 |
|                                                                                                                       |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 22,28 |
|                                                                                                                       |                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | 34,62     |

| 91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                     |        |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                              |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038112                                                                                                              | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)       | SINAPI | UN   | 3,00000000                                     | R\$ 6,17       | R\$ 18,51 |
|                                                                                                                       |                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 18,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                               |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,57200000                                     | R\$ 25,06      | R\$ 14,33 |
| 88264                                                                                                                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,57200000                                     | R\$ 30,38      | R\$ 17,37 |
|                                                                                                                       |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 31,70 |
|                                                                                                                       |                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | 50,21     |

|                                                  |                                                                             |        |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                             |        |      |             |                |          |
| Encargos Complementares                          |                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370                                         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,23       | R\$ 4,23 |
| 00043489                                         | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,31       | R\$ 1,31 |

|          |                                                                                     |        |   |            |                                |          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|--------------------------------|----------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,78                       | R\$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,60                       | R\$ 0,60 |
|          |                                                                                     |        |   |            | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 8,43 |

| Mão de Obra |                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|----------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 00044503    | JARDINEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,27          | R\$ 16,27 |
|             |                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,27 |

| Serviço |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95390   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
|         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 0,08 |
|         |                                                                          |        |      |             | VALOR:         | 24,78    |

| S12785 Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar. (m) |                                                                       |       |      |             |                                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| Encargos Complementares                                                                                                       |                                                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| S10550                                                                                                                        | Encargos Complementares - Pedreiro                                    | ORSE  | h    | 0,25000000  | R\$ 3,67                       | R\$ 0,91 |
| S10594                                                                                                                        | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | ORSE  | h    | 0,12500000  | R\$ 3,64                       | R\$ 0,45 |
|                                                                                                                               |                                                                       |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 1,36 |

| Equipamento |                                                                                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|----------|
| I12749      | Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco) | ORSE  | d    | 0,01560000  | R\$ 80,00          | R\$ 1,24 |
|             |                                                                                                               |       |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 1,24 |

| Material |                                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|----------|
| I12750   | Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m) | ORSE  | un   | 0,00100000  | R\$ 414,32      | R\$ 0,41 |
| I02866   | Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml               | ORSE  | l    | 0,05000000  | R\$ 159,63      | R\$ 7,98 |
| I02621   | Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm                                             | ORSE  | m    | 1,00000000  | R\$ 0,64        | R\$ 0,64 |
|          |                                                                                     |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 9,03 |

| Mão de Obra |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|----------|
| I12950      | Operador de equipamento leve - SICRO | ORSE  | h    | 0,12500000  | R\$ 14,41          | R\$ 1,80 |
| I04750S     | Pedreiro (horista)                   | ORSE  | h    | 0,25000000  | R\$ 19,02          | R\$ 4,75 |
|             |                                      |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,55 |
|             |                                      |       |      |             | VALOR:             | 18,18    |

| 40.16.11 LANÇAMENTO MANUAL, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM ESTRUTURA (M3) |                                             |         |      |             |                                  |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                       |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
| 50.39.11                                                                                        | CHI/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM | SUDECAP | H    | 1,41700000  | R\$ 0,42                         | R\$ 0,60 |
| 50.39.10                                                                                        | CHP/VIBRADOR DE IMERSÃO COM MANGOTE DE 45MM | SUDECAP | H    | 1,04200000  | R\$ 1,17                         | R\$ 1,22 |
|                                                                                                 |                                             |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,82 |

| Mão de Obra |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 55.10.75    | PEDREIRO          | SUDECAP | H    | 1,59140000  | R\$ 27,36          | R\$ 43,54  |
| 55.10.88    | SERVENTE DE OBRAS | SUDECAP | H    | 3,64020000  | R\$ 19,24          | R\$ 70,04  |
|             |                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 113,58 |
|             |                   |         |      |             | VALOR:             | 115,40     |



| S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3) |                                               |       |      |                                |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares                                                                                                     |                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| S10555                                                                                                                      | Encargos Complementares - Armador             | ORSE  | h    | 0,18000000                     | R\$ 3,64       | R\$ 0,65  |
| S10551                                                                                                                      | Encargos Complementares - Carpinteiro         | ORSE  | h    | 0,36000000                     | R\$ 3,71       | R\$ 1,33  |
| S10550                                                                                                                      | Encargos Complementares - Pedreiro            | ORSE  | h    | 0,36000000                     | R\$ 3,67       | R\$ 1,32  |
| S10549                                                                                                                      | Encargos Complementares - Servente            | ORSE  | h    | 1,62000000                     | R\$ 3,80       | R\$ 6,15  |
|                                                                                                                             |                                               |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 9,45  |
| Mão de Obra                                                                                                                 |                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I00378S                                                                                                                     | Armador (horista)                             | ORSE  | h    | 0,18000000                     | R\$ 19,02      | R\$ 3,42  |
| I01213S                                                                                                                     | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | ORSE  | h    | 0,36000000                     | R\$ 19,02      | R\$ 6,84  |
| I04750S                                                                                                                     | Pedreiro (horista)                            | ORSE  | h    | 0,36000000                     | R\$ 19,02      | R\$ 6,84  |
| I06111S                                                                                                                     | Servente de obras (horista)                   | ORSE  | h    | 1,62000000                     | R\$ 14,58      | R\$ 23,61 |
|                                                                                                                             |                                               |       |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 40,71 |
|                                                                                                                             |                                               |       |      | VALOR:                         |                | 50,16     |

| S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3) |                                               |       |      |                                |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares                                                                                                                 |                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| S10555                                                                                                                                  | Encargos Complementares - Armador             | ORSE  | h    | 0,18000000                     | R\$ 3,64       | R\$ 0,65  |
| S10551                                                                                                                                  | Encargos Complementares - Carpinteiro         | ORSE  | h    | 0,36000000                     | R\$ 3,71       | R\$ 1,33  |
| S10550                                                                                                                                  | Encargos Complementares - Pedreiro            | ORSE  | h    | 0,36000000                     | R\$ 3,67       | R\$ 1,32  |
| S10549                                                                                                                                  | Encargos Complementares - Servente            | ORSE  | h    | 1,62000000                     | R\$ 3,80       | R\$ 6,15  |
|                                                                                                                                         |                                               |       |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 9,45  |
| Mão de Obra                                                                                                                             |                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I00378S                                                                                                                                 | Armador (horista)                             | ORSE  | h    | 0,18000000                     | R\$ 19,02      | R\$ 3,42  |
| I01213S                                                                                                                                 | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | ORSE  | h    | 0,36000000                     | R\$ 19,02      | R\$ 6,84  |
| I04750S                                                                                                                                 | Pedreiro (horista)                            | ORSE  | h    | 0,36000000                     | R\$ 19,02      | R\$ 6,84  |
| I06111S                                                                                                                                 | Servente de obras (horista)                   | ORSE  | h    | 1,62000000                     | R\$ 14,58      | R\$ 23,61 |
|                                                                                                                                         |                                               |       |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 40,71 |
|                                                                                                                                         |                                               |       |      | VALOR:                         |                | 50,16     |

| I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) |                       |         |      |                    |                |             |
|-------------------------------------------------|-----------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra                                     |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2548                                           | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000         | R\$ 23,7100    | R\$ 23,7100 |
|                                                 |                       |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 23,7100 |
|                                                 |                       |         |      | VALOR:             |                | 23,71       |

| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                     |        |      |                                |                |          |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                     |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370                                                    | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 4,23       | R\$ 4,23 |
| 00043489                                                    | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,31       | R\$ 1,31 |
| 00037372                                                    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00043465                                                    | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,78       | R\$ 0,78 |
| 00037373                                                    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| 00037371                                                    | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,60       | R\$ 0,60 |
|                                                             |                                                                                     |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 8,43 |

| Mão de Obra |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-----------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 00004755    | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000         | R\$ 21,14      | R\$ 21,14 |
|             |                                   |        |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 21,14 |

  

| Serviço |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 95341   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,31       | R\$ 0,31 |
|         |                                                                                     |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 0,31 |
|         |                                                                                     |        |      | VALOR:         |                | 29,88    |

| 90780 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                              |        |      |                                |                |          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                               |                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00043487                                              | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,28       | R\$ 1,28 |
| 00037372                                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00043463                                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| 00037373                                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
|                                                       |                                                                                              |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 2,87 |

| Mão de Obra |                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|---------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 00004069    | MESTRE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000         | R\$ 43,69      | R\$ 43,69 |
|             |                           |        |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 43,69 |

  

| Serviço |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 95405   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,92       | R\$ 0,92 |
|         |                                                                               |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 0,92 |
|         |                                                                               |        |      | VALOR:         |                | 47,48    |

| 92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2) |                                                                                                                                                                   |        |       |                    |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|----------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00010749                                                                                                                                          | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME | 0,39700000         | R\$ 17,75      | R\$ 7,04 |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                   |        |       | TOTAL Equipamento: |                | R\$ 7,04 |

  

| Material |                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA           | SINAPI | L    | 0,01000000      | R\$ 8,73       | R\$ 0,08 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M    | 0,03800000      | R\$ 132,25     | R\$ 5,02 |
|          |                                                                                           |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 5,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12600000                                     | R\$ 24,45      | R\$ 3,08  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,68700000                                     | R\$ 29,59      | R\$ 20,32 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 23,40 |

  

| Serviço |                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-----------|
| 92267   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,57700000     | R\$ 56,08      | R\$ 32,35 |
|         |                                                                                                |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 32,35 |
|         |                                                                                                |        |      | VALOR:         |                | 67,89     |

92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento |                                                                                                                             | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00040271    | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | UNXME | 0,19600000  | R\$ 15,31      | R\$ 3,00 |
| 00040287    | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES   | 0,78500000  | R\$ 5,89       | R\$ 4,62 |
| 00040275    | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000  | R\$ 16,00      | R\$ 6,28 |

TOTAL Equipamento: R\$ 13,90

| Material |                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,01000000  | R\$ 8,73       | R\$ 0,08 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,01900000  | R\$ 24,27      | R\$ 0,46 |

TOTAL Material: R\$ 0,54

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20600000  | R\$ 24,45      | R\$ 5,03  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,12500000  | R\$ 29,59      | R\$ 33,28 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 38,31

| Serviço |                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92263   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,52500000  | R\$ 189,96     | R\$ 99,72 |

TOTAL Serviço: R\$ 99,72

VALOR: 152,47

92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Material |                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,01000000  | R\$ 8,73       | R\$ 0,08 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                 | SINAPI | KG   | 0,04900000  | R\$ 24,27      | R\$ 1,18 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,47400000  | R\$ 18,37      | R\$ 8,70 |

TOTAL Material: R\$ 9,96

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20500000  | R\$ 24,45      | R\$ 5,01  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,12000000  | R\$ 29,59      | R\$ 33,14 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 38,15

| Serviço |                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92272   | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                            | SINAPI | M    | 1,81600000  | R\$ 46,44      | R\$ 84,33 |
| 92265   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,62600000  | R\$ 134,36     | R\$ 84,10 |

TOTAL Serviço: R\$ 168,43

VALOR: 216,54

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

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

|         |                                                                                                                                           |        |      |             |                                                |           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88300   | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 38,31                                      | R\$ 38,31 |
|         |                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 38,31 |
|         |                                                                                                                                           |        |      |             |                                                |           |
| Serviço |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 89228   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 46,00                                      | R\$ 46,00 |
| 89229   | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,21                                      | R\$ 16,21 |
|         |                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 62,21 |
|         |                                                                                                                                           |        |      |             | VALOR:                                         | 100,52    |

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |        |      |             |                                                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) |                                                                                                                                                      |        |      |             |                                                |            |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                              |                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88300                                                                                                                                                | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 38,31                                      | R\$ 38,31  |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 38,31  |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |        |      |             |                                                |            |
| Serviço                                                                                                                                              |                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 89228                                                                                                                                                | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 46,00                                      | R\$ 46,00  |
| 89229                                                                                                                                                | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,21                                      | R\$ 16,21  |
| 5779                                                                                                                                                 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 73,94                                      | R\$ 73,94  |
| 53849                                                                                                                                                | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 81,70                                      | R\$ 81,70  |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 217,85 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 256,16     |

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |        |      |             |                    |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                  |        |      |             |                    |           |
| Equipamento                                                                                                                                         |                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00004090                                                                                                                                            | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN   | 0,00004000  | R\$ 1.150.000,00   | R\$ 46,00 |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 46,00 |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:             | 46,00     |

|                                                                                                                                                |                                                                                                                  |        |      |             |                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                  |        |      |             |                    |           |
| Equipamento                                                                                                                                    |                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00004090                                                                                                                                       | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN   | 0,00001410  | R\$ 1.150.000,00   | R\$ 16,21 |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 16,21 |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:             | 16,21     |

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |        |      |             |                    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                  |        |      |             |                    |           |
| Equipamento                                                                                                                                        |                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00004090                                                                                                                                           | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN   | 0,00006430  | R\$ 1.150.000,00   | R\$ 73,94 |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 73,94 |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:             | 73,94     |

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Material |                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 13,99000000 | R\$ 5,84        | R\$ 81,70 |
|          |                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 81,70 |
|          |                                                           |        |      |             | VALOR:          | 81,70     |

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,23                       | R\$ 4,23 |
| 00043488                | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,89                       | R\$ 0,89 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43 |
| 00043464                | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01                       | R\$ 0,01 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08 |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,60                       | R\$ 0,60 |
|                         |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 7,24 |

| Mão de Obra |                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|--------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 00020020    | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 27,44          | R\$ 27,44 |
|             |                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 27,44 |

| Serviço |                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95346   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,13       | R\$ 0,13 |
|         |                                                                                       |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 0,13 |
|         |                                                                                       |        |      |             | VALOR:         | 34,81    |

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,23                       | R\$ 4,23 |
| 00043488                | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,89                       | R\$ 0,89 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43 |
| 00043464                | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01                       | R\$ 0,01 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08 |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,60                       | R\$ 0,60 |
|                         |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 7,24 |

| Mão de Obra |                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|---------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 00004093    | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 26,42          | R\$ 26,42 |
|             |                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 26,42 |

| Serviço |                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95347   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,13       | R\$ 0,13 |
|         |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 0,13 |
|         |                                                                                     |        |      |             | VALOR:         | 33,79    |

| S10735 Mix color stone (m2) |                                                                                 |       |      |             |                 |           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                    |                                                                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| I02692S                     | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | ORSE  | l    | 0,19000000  | R\$ 9,13        | R\$ 1,73  |
| I11535                      | Polímeros color                                                                 | ORSE  | kg   | 2,30000000  | R\$ 5,65        | R\$ 12,99 |
| I06085S                     | Selador acrílico opaco premium interior/exterior                                | ORSE  | l    | 0,70000000  | R\$ 6,66        | R\$ 4,66  |
|                             |                                                                                 |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 19,38 |
|                             |                                                                                 |       |      |             | VALOR:          | 19,38     |

| ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |                                                                                                 |      |           |                             |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------------------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                                                   |                                                                                                 | UNID | CONSUMO   | SALÁRIO HORA                | CUSTO HORÁRIO  |
| MOED-8499                                                                     | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS                                | h    | 1,0000000 | 21,74                       | 21,74          |
|                                                                               |                                                                                                 |      |           | TOTAL MÃO DE OBRA:          | 21,74          |
|                                                                               |                                                                                                 |      |           | Custo Horário da Execução:  | R\$ 21,7400    |
|                                                                               |                                                                                                 |      |           | Produção da Equipe:         | 1,0000         |
|                                                                               |                                                                                                 |      |           | Custo Unitário da Execução: | R\$ 21,7400    |
| MATERIAIS                                                                     |                                                                                                 | UNID | CONSUMO   | VALOR UNITÁRIO              | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-13096                                                                   | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | hora | 1,0000000 | R\$ 2,1200                  | R\$ 2,1200     |
| MATED-13099                                                                   | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                      | hora | 1,0000000 | R\$ 1,4300                  | R\$ 1,4300     |
| MATED-13098                                                                   | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                      | hora | 1,0000000 | R\$ 0,0800                  | R\$ 0,0800     |
| MATED-13097                                                                   | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                  | hora | 1,0000000 | R\$ 0,8600                  | R\$ 0,8600     |
|                                                                               |                                                                                                 |      |           | TOTAL MATERIAIS:            | R\$ 4,4900     |
| SERVIÇOS                                                                      |                                                                                                 | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO              | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-8500                                                                       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA | hora | 1,0000000 | R\$ 0,1800                  | R\$ 0,1800     |
| ED-14677                                                                      | EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | hora | 1,0000000 | R\$ 0,8900                  | R\$ 0,8900     |
| ED-14712                                                                      | FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | hora | 1,0000000 | R\$ 0,0100                  | R\$ 0,0100     |
|                                                                               |                                                                                                 |      |           | TOTAL SERVIÇOS:             | R\$ 1,0800     |
|                                                                               |                                                                                                 |      |           | Custo Direto Total:         | R\$ 27,3100    |
|                                                                               |                                                                                                 |      |           | VALOR:                      | 27,31          |

| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |      |                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares                                                             |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00037370                                                                            | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 4,23       | R\$ 4,23  |
| 00043488                                                                            | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,89       | R\$ 0,89  |
| 00037372                                                                            | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43  |
| 00043464                                                                            | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,01       | R\$ 0,01  |
| 00037373                                                                            | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08  |
| 00037371                                                                            | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,60       | R\$ 0,60  |
|                                                                                     |                                                                                                 |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 7,24  |
| Mão de Obra                                                                         |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00037666                                                                            | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                       | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 16,78      | R\$ 16,78 |
|                                                                                     |                                                                                                 |        |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 16,78 |
| Serviço                                                                             |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |

|       |                                                                                                   |        |   |                |          |          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|----------------|----------|----------|
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000     | R\$ 0,13 | R\$ 0,13 |
|       |                                                                                                   |        |   | TOTAL Serviço: |          | R\$ 0,13 |
|       |                                                                                                   |        |   | VALOR:         |          | 24,15    |

|                                                               |                                                                                                 |        |      |                                |                |          |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |      |                                |                |          |
| Encargos Complementares                                       |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370                                                      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 4,23       | R\$ 4,23 |
| 00043488                                                      | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,89       | R\$ 0,89 |
| 00037372                                                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00043464                                                      | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373                                                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| 00037371                                                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,60       | R\$ 0,60 |
|                                                               |                                                                                                 |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 7,24 |

|             |                                   |        |      |                    |                |           |
|-------------|-----------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00004234    | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000         | R\$ 21,14      | R\$ 21,14 |
|             |                                   |        |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 21,14 |

|         |                                                                                       |        |      |                |                |          |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| Serviço |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 95357   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,24       | R\$ 0,24 |
|         |                                                                                       |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 0,24 |
|         |                                                                                       |        |      | VALOR:         |                | 28,62    |

|                                                           |                                                                                                 |        |      |                                |                |          |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |      |                                |                |          |
| Encargos Complementares                                   |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370                                                  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 4,23       | R\$ 4,23 |
| 00043488                                                  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,89       | R\$ 0,89 |
| 00037372                                                  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00043464                                                  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373                                                  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| 00037371                                                  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,60       | R\$ 0,60 |
|                                                           |                                                                                                 |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 7,24 |

|             |                                             |        |      |                    |                |           |
|-------------|---------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra |                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00004253    | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000         | R\$ 16,78      | R\$ 16,78 |
|             |                                             |        |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 16,78 |

|         |                                                                                   |        |      |                |                |          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| Serviço |                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 95358   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,27       | R\$ 0,27 |
|         |                                                                                   |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 0,27 |
|         |                                                                                   |        |      | VALOR:         |                | 24,29    |

|                                                                  |  |       |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |       |      |             |                |       |
| Encargos Complementares                                          |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|             |                                                                                                 |        |      |             |                                |           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 00037370    | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,23                       | R\$ 4,23  |
| 00043488    | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,89                       | R\$ 0,89  |
| 00037372    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43  |
| 00043464    | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01                       | R\$ 0,01  |
| 00037373    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08  |
| 00037371    | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,60                       | R\$ 0,60  |
|             |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 7,24  |
|             |                                                                                                 |        |      |             |                                |           |
| Mão de Obra |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 00004239    | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)                                                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 30,82                      | R\$ 30,82 |
|             |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 30,82 |
|             |                                                                                                 |        |      |             |                                |           |
| Serviço     |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 95363       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,25                       | R\$ 0,25  |
|             |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Serviço:                 | R\$ 0,25  |
|             |                                                                                                 |        |      |             | VALOR:                         | 38,31     |

|                                                                           |                                                                                                   |        |      |             |                                |           |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                   |        |      |             |                                |           |
| Encargos Complementares                                                   |                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 00037370                                                                  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,23                       | R\$ 4,23  |
| 00043488                                                                  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,89                       | R\$ 0,89  |
| 00037372                                                                  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43  |
| 00043464                                                                  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01                       | R\$ 0,01  |
| 00037373                                                                  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08  |
| 00037371                                                                  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,60                       | R\$ 0,60  |
|                                                                           |                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 7,24  |
|                                                                           |                                                                                                   |        |      |             |                                |           |
| Mão de Obra                                                               |                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 00004230                                                                  | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 22,88                      | R\$ 22,88 |
|                                                                           |                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 22,88 |
|                                                                           |                                                                                                   |        |      |             |                                |           |
| Serviço                                                                   |                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 95360                                                                     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,26                       | R\$ 0,26  |
|                                                                           |                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Serviço:                 | R\$ 0,26  |
|                                                                           |                                                                                                   |        |      |             | VALOR:                         | 30,38     |

|                                                                    |                                                                                                 |        |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |      |             |                |          |
| Encargos Complementares                                            |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370                                                           | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,23       | R\$ 4,23 |
| 00043488                                                           | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,89       | R\$ 0,89 |
| 00037372                                                           | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00043464                                                           | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |



|             |                                                                                            |        |      |                                |                |           |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| 00037373    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08  |
| 00037371    | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,60       | R\$ 0,60  |
|             |                                                                                            |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 7,24  |
| Mão de Obra |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00004238    | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)                                                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 18,89      | R\$ 18,89 |
|             |                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 18,89 |
| Serviço     |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 95366       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,15       | R\$ 0,15  |
|             |                                                                                            |        |      | TOTAL Serviço:                 |                | R\$ 0,15  |
|             |                                                                                            |        |      | VALOR:                         |                | 26,28     |

| ED-50319 PARAFUSO CASTELO, NÚMERO 8, INCLUSIVE ARRUELA E BUCHA PARA FIXAÇÃO (un) |                                                                                    |      |                     |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                        |                                                                                    | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-11970                                                                      | PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA) | un   | 1,0000000           | R\$ 3,5000     | R\$ 3,5000     |
|                                                                                  |                                                                                    |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | R\$ 3,5000     |
| SERVIÇOS                                                                         |                                                                                    | UNID | CONSUMO             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50363                                                                         | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | hora | 0,0916666           | R\$ 24,4800    | R\$ 2,2440     |
| ED-50374                                                                         | BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | hora | 0,0458333           | R\$ 30,4900    | R\$ 1,3975     |
|                                                                                  |                                                                                    |      | TOTAL SERVIÇOS:     |                | R\$ 3,6415     |
|                                                                                  |                                                                                    |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 7,1415     |
|                                                                                  |                                                                                    |      | VALOR:              |                | 7,14           |

| ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |                                                                        |      |                             |                |                |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                          |                                                                        | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO  |
| MOED-20150                                           | PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)               | h    | 1,0000000                   | 24,13          | 24,13          |
|                                                      |                                                                        |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |                | 24,13          |
|                                                      |                                                                        |      | Custo Horário da Execução:  |                | R\$ 24,1300    |
|                                                      |                                                                        |      | Produção da Equipe:         |                | 1,0000         |
|                                                      |                                                                        |      | Custo Unitário da Execução: |                | R\$ 24,1300    |
| MATERIAIS                                            |                                                                        | UNID | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-13096                                          | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | hora | 1,0000000                   | R\$ 2,1200     | R\$ 2,1200     |
| MATED-13099                                          | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | hora | 1,0000000                   | R\$ 1,4300     | R\$ 1,4300     |
| MATED-13098                                          | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,0800     | R\$ 0,0800     |
| MATED-13097                                          | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,8600     | R\$ 0,8600     |
|                                                      |                                                                        |      | TOTAL MATERIAIS:            |                | R\$ 4,4900     |
| SERVIÇOS                                             |                                                                        | UNID | CONSUMO                     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-5235                                              | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,5100     | R\$ 0,5100     |
| ED-14652                                             | EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | hora | 1,0000000                   | R\$ 1,3100     | R\$ 1,3100     |
| ED-14688                                             | FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,7800     | R\$ 0,7800     |
|                                                      |                                                                        |      | TOTAL SERVIÇOS:             |                | R\$ 2,6000     |
|                                                      |                                                                        |      | Custo Direto Total:         |                | R\$ 31,2200    |
|                                                      |                                                                        |      | VALOR:                      |                | 31,22          |

|                                                |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Encargos Complementares |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 4,23       | R\$ 4,23  |
| 00043489                | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,31       | R\$ 1,31  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43  |
| 00043465                | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,78       | R\$ 0,78  |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08  |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,60       | R\$ 0,60  |
|                         |                                                                                     |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 8,43  |
| Mão de Obra             |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00004750                | PEDREIRO (HORISTA)                                                                  | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 21,14      | R\$ 21,14 |
|                         |                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 21,14 |
| Serviço                 |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 95371                   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,44       | R\$ 0,44  |
|                         |                                                                                     |        |      | TOTAL Serviço:                 |                | R\$ 0,44  |
|                         |                                                                                     |        |      | VALOR:                         |                | 30,01     |

| 97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3) |                                                                                                                            |        |      |                                  |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                   |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 91693                                                                                                                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | SINAPI | CHI  | 0,59380000                       | R\$ 30,50      | R\$ 18,11  |
| 91692                                                                                                                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | SINAPI | CHP  | 0,26750000                       | R\$ 31,87      | R\$ 8,52   |
| 90587                                                                                                                       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015         | SINAPI | CHI  | 2,79860000                       | R\$ 0,54       | R\$ 1,51   |
| 90586                                                                                                                       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015         | SINAPI | CHP  | 1,02640000                       | R\$ 1,37       | R\$ 1,40   |
|                                                                                                                             |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 29,54  |
| Material                                                                                                                    |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00001358                                                                                                                    | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 6,76140000                       | R\$ 52,39      | R\$ 354,22 |
| 00043682                                                                                                                    | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM  | SINAPI | M2   | 0,31890000                       | R\$ 19,93      | R\$ 6,35   |
| 00002692                                                                                                                    | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                            | SINAPI | L    | 0,03500000                       | R\$ 8,73       | R\$ 0,30   |
| 00039995                                                                                                                    | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO                                                                        | SINAPI | M3   | 0,24750000                       | R\$ 439,92     | R\$ 108,88 |
| 00004491                                                                                                                    | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                  | SINAPI | M    | 1,42160000                       | R\$ 11,76      | R\$ 16,71  |
| 00020247                                                                                                                    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                        | SINAPI | KG   | 0,29540000                       | R\$ 21,77      | R\$ 6,43   |
| 00005073                                                                                                                    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                        | SINAPI | KG   | 0,18430000                       | R\$ 20,04      | R\$ 3,69   |
| 00004517                                                                                                                    | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 6,25000000                       | R\$ 4,11       | R\$ 25,68  |
|                                                                                                                             |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                  |                | R\$ 522,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,86130000  | R\$ 24,45      | R\$ 21,05  |
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,30660000  | R\$ 28,64      | R\$ 123,34 |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 7,37950000  | R\$ 30,01      | R\$ 221,45 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 7,37950000  | R\$ 23,84      | R\$ 175,92 |

|         |                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 541,76   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Serviço |                                                                                                                                           | FONTES | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 92768   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | SINAPI | KG   | 32,67980000                                    | R\$ 14,10      | R\$ 460,78   |
| 94972   | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,10300000                                     | R\$ 577,84     | R\$ 637,35   |
|         |                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 1.098,13 |
|         |                                                                                                                                           |        |      | VALOR:                                         |                | 2.191,69     |

| 97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS (M3) |                                                                                                                    |        |      |                                  |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                       |                                                                                                                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 91693                                                                                                                                           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHI  | 3,42710000                       | R\$ 30,50      | R\$ 104,52 |
| 91692                                                                                                                                           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHP  | 0,88010000                       | R\$ 31,87      | R\$ 28,04  |
| 90587                                                                                                                                           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 18,09170000                      | R\$ 0,54       | R\$ 9,76   |
| 90586                                                                                                                                           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 6,63500000                       | R\$ 1,37       | R\$ 9,08   |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 151,40 |

| Material |                                                                                                                                                        | FONTES | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00043677 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM                             | SINAPI | M2   | 13,05140000     | R\$ 65,00      | R\$ 848,34 |
| 00043682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                              | SINAPI | M2   | 0,60740000      | R\$ 19,93      | R\$ 12,10  |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                        | SINAPI | L    | 0,06670000      | R\$ 8,73       | R\$ 0,58   |
| 00039014 | FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA | SINAPI | KG   | 6,00000000      | R\$ 9,49       | R\$ 56,94  |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                    | SINAPI | KG   | 2,12760000      | R\$ 21,77      | R\$ 46,31  |
|          |                                                                                                                                                        |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 964,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,30720000                                     | R\$ 24,45      | R\$ 105,31   |
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 21,53580000                                    | R\$ 28,64      | R\$ 616,78   |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 31,75450000                                    | R\$ 30,01      | R\$ 952,95   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 31,75450000                                    | R\$ 23,84      | R\$ 757,02   |
|                                         |                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 2.432,06 |

| Serviço |                                                                                                                                           | FONTES | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|------------|
| 94971   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,20000000     | R\$ 558,70     | R\$ 670,44 |
|         |                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 670,44 |
|         |                                                                                                                                           |        |      | VALOR:         |                | 4.218,17   |

| 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3) |                                                                                                                 |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                    |                                                                                                                 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91693                                                                                                                        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,42260000  | R\$ 30,50      | R\$ 12,88 |

|       |                                                                                                                    |        |     |                                  |           |           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----------------------------------|-----------|-----------|
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHP | 0,31300000                       | R\$ 31,87 | R\$ 9,97  |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 12,77880000                      | R\$ 0,54  | R\$ 6,90  |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 4,68650000                       | R\$ 1,37  | R\$ 6,42  |
|       |                                                                                                                    |        |     | TOTAL Equipamento Custo Horário: |           | R\$ 36,17 |

| Material |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,31120000      | R\$ 52,39      | R\$ 68,69 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                            | SINAPI | L    | 0,05670000      | R\$ 8,73       | R\$ 0,49  |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                        | SINAPI | KG   | 0,26190000      | R\$ 21,77      | R\$ 5,70  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 4,47700000      | R\$ 4,11       | R\$ 18,40 |
|          |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 93,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,73560000                                     | R\$ 24,45      | R\$ 17,98    |
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,67800000                                     | R\$ 28,64      | R\$ 105,33   |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 22,49740000                                    | R\$ 30,01      | R\$ 675,14   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 22,49740000                                    | R\$ 23,84      | R\$ 536,33   |
|                                         |                                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 1.334,78 |

| Serviço |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|--------------|
| 92767   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | SINAPI | KG   | 28,93690000    | R\$ 16,18      | R\$ 468,19   |
| 94972   | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,20000000     | R\$ 577,84     | R\$ 693,40   |
|         |                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 1.161,59 |
|         |                                                                                                                                           |        |      |                | VALOR:         | 2.625,82     |

| ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |                                                                       |      |                             |                |                |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                        |                                                                       | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO  |
| MOED-20151                                         | PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                | h    | 1,0000000                   | 24,13          | 24,13          |
|                                                    |                                                                       |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |                | 24,13          |
|                                                    |                                                                       |      | Custo Horário da Execução:  |                | R\$ 24,1300    |
|                                                    |                                                                       |      | Produção da Equipe:         |                | 1,0000         |
|                                                    |                                                                       |      | Custo Unitário da Execução: |                | R\$ 24,1300    |
| MATERIAIS                                          |                                                                       | UNID | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-13096                                        | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | hora | 1,0000000                   | R\$ 2,1200     | R\$ 2,1200     |
| MATED-13099                                        | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | hora | 1,0000000                   | R\$ 1,4300     | R\$ 1,4300     |
| MATED-13098                                        | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,0800     | R\$ 0,0800     |
| MATED-13097                                        | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,8600     | R\$ 0,8600     |
|                                                    |                                                                       |      | TOTAL MATERIAIS:            |                | R\$ 4,4900     |
| SERVIÇOS                                           |                                                                       | UNID | CONSUMO                     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-5242                                            | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,3500     | R\$ 0,3500     |
| ED-14660                                           | EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | hora | 1,0000000                   | R\$ 1,8500     | R\$ 1,8500     |
| ED-14696                                           | FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | hora | 1,0000000                   | R\$ 2,0500     | R\$ 2,0500     |
|                                                    |                                                                       |      | TOTAL SERVIÇOS:             |                | R\$ 4,2500     |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 32,8700 |
| VALOR:              | 32,87       |

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 4,23       | R\$ 4,23  |
| 00043490                | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,85       | R\$ 1,85  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43  |
| 00043466                | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 2,05       | R\$ 2,05  |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08  |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,60       | R\$ 0,60  |
|                         |                                                                                   |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 10,24 |

| Mão de Obra |                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|------------------|--------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 00004783    | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000         | R\$ 22,40      | R\$ 22,40 |
|             |                  |        |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 22,40 |

| Serviço |                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 95372   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,33       | R\$ 0,33 |
|         |                                                                      |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 0,33 |
|         |                                                                      |        |      | VALOR:         |                | 32,97    |

ED-50532 PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO (m2)

| MATERIAIS   |                                                                        | UNID | CONSUMO          | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|------|------------------|----------------|----------------|
| MATED-11442 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)                      | l    | 0,0968456        | R\$ 47,1100    | R\$ 4,5624     |
| MATED-11433 | LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM) | un   | 0,2625000        | R\$ 3,3500     | R\$ 0,8794     |
| MATED-11432 | SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)                                     | l    | 0,0290537        | R\$ 32,7200    | R\$ 0,9506     |
|             |                                                                        |      | TOTAL MATERIAIS: |                | R\$ 6,3924     |

| SERVIÇOS |                                                | UNID | CONSUMO             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| ED-50365 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,0990991           | R\$ 26,8800    | R\$ 2,6638     |
| ED-50382 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | hora | 0,1981982           | R\$ 32,8700    | R\$ 6,5148     |
|          |                                                |      | TOTAL SERVIÇOS:     |                | R\$ 9,1786     |
|          |                                                |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 15,5710    |
|          |                                                |      | VALOR:              |                | 15,57          |

ED-50495 PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (m2)

| MATERIAIS   |                                                                                                 | UNID | CONSUMO          | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|----------------|----------------|
| MATED-11433 | LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)                          | un   | 0,0291667        | R\$ 3,3500     | R\$ 0,0977     |
| MATED-11432 | SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)                                                              | l    | 0,0425388        | R\$ 32,7200    | R\$ 1,3919     |
| MATED-11444 | TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC  ACABAMENTO: ACETINADO) | l    | 0,1417961        | R\$ 43,8600    | R\$ 6,2192     |
|             |                                                                                                 |      | TOTAL MATERIAIS: |                | R\$ 7,7088     |

| SERVIÇOS |                                                | UNID | CONSUMO   | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|------------------------------------------------|------|-----------|----------------|----------------|
| ED-50365 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | hora | 0,1264368 | R\$ 26,8800    | R\$ 3,3986     |
| ED-50382 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | hora | 0,2528736 | R\$ 32,8700    | R\$ 8,3120     |

|          |                                                                                                                                              |    |           |                     |             |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|---------------------|-------------|
| ED-50532 | PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO | m2 | 1,0000000 | R\$ 15,5700         | R\$ 15,5700 |
|          |                                                                                                                                              |    |           | TOTAL SERVIÇOS:     | R\$ 27,2806 |
|          |                                                                                                                                              |    |           | Custo Direto Total: | R\$ 34,9894 |
|          |                                                                                                                                              |    |           | VALOR:              | 34,98       |

|                                                                   |                                    |        |      |                                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2) |                                    |        |      |                                                |                |           |
| Material                                                          |                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00007340                                                          | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR   | SINAPI | L    | 0,32570000                                     | R\$ 32,72      | R\$ 10,65 |
|                                                                   |                                    |        |      | TOTAL Material:                                | R\$ 10,65      |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                           |                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310                                                             | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45290000                                     | R\$ 32,97      | R\$ 14,93 |
|                                                                   |                                    |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,93      |           |
|                                                                   |                                    |        |      | VALOR:                                         | 25,58          |           |

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                            |        |      |                |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI) |                                                                                                                                            |        |      |                |                |          |
| Serviço                                                                                                                                               |                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 91273                                                                                                                                                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,53       | R\$ 0,53 |
| 91274                                                                                                                                                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,14       | R\$ 0,14 |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                            |        |      | TOTAL Serviço: | R\$ 0,67       |          |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                            |        |      | VALOR:         | 0,67           |          |

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |        |      |                |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) |                                                                                                                                                      |        |      |                |                |          |
| Serviço                                                                                                                                               |                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 91273                                                                                                                                                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,53       | R\$ 0,53 |
| 91274                                                                                                                                                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,14       | R\$ 0,14 |
| 91275                                                                                                                                                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 0,67       | R\$ 0,67 |
| 91276                                                                                                                                                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 8,48       | R\$ 8,48 |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |        |      | TOTAL Serviço: | R\$ 9,82       |          |
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |        |      | VALOR:         | 9,82           |          |

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |                    |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|----------|
| 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H) |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |                    |                |          |
| Equipamento                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00001442                                                                                                                                             | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00005330         | R\$ 10.129,23  | R\$ 0,53 |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,53       |          |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      | VALOR:             | 0,53           |          |

|                                                                                                                                                |  |       |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H) |  |       |      |             |                |       |
| Equipamento                                                                                                                                    |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|          |                                                                                                                                                                                                                                             |        |    |            |                    |          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------------------|----------|
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00001430 | R\$ 10.129,23      | R\$ 0,14 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                             |        |    |            | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,14 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                             |        |    |            | VALOR:             | 0,14     |

| 91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H) |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                    |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00001442                                                                                                                                            | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00006670  | R\$ 10.129,23      | R\$ 0,67 |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,67 |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             | VALOR:             | 0,67     |

| 91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) |                |        |      |             |                 |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                       |                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 00004222                                                                                                                                                       | GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,44000000  | R\$ 5,89        | R\$ 8,48 |
|                                                                                                                                                                |                |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 8,48 |
|                                                                                                                                                                |                |        |      |             | VALOR:          | 8,48     |

| 90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN) |                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                                                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00002432                                                                                                                                                     | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                     | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 27,33                                      | R\$ 81,99  |
| 00011055                                                                                                                                                     | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")                                                                                                      | SINAPI | UN   | 19,80000000 | R\$ 0,11                                       | R\$ 2,17   |
| 00010555                                                                                                                                                     | 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 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 283,89                                     | R\$ 283,89 |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 368,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88261                                                                                                                                                        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SINAPI | H    | 1,54600000  | R\$ 28,64                                      | R\$ 44,27  |
| 88316                                                                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,77300000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 18,42  |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 62,69  |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |        |      |             | VALOR:                                         | 430,74     |

| 90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN) |                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                 |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 00002432                                                                                                                                                     | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                     | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 27,33       | R\$ 81,99  |
| 00011055                                                                                                                                                     | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")                                                                                                      | SINAPI | UN   | 19,80000000 | R\$ 0,11        | R\$ 2,17   |
| 00010556                                                                                                                                                     | 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 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 377,46      | R\$ 377,46 |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 461,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 88261                                                                                                                                                        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SINAPI | H    | 1,67800000  | R\$ 28,64       | R\$ 48,05  |

|       |                                      |        |   |                                                |           |           |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,83900000                                     | R\$ 23,84 | R\$ 20,00 |
|       |                                      |        |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |           | R\$ 68,05 |
|       |                                      |        |   | VALOR:                                         | 529,67    |           |

| 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3) |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |                                                |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 91534                                                                                                                                             | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,03020000                                     | R\$ 31,38      | R\$ 0,94   |
| 91533                                                                                                                                             | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,03250000                                     | R\$ 38,43      | R\$ 1,24   |
| 5679                                                                                                                                              | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,39720000                                     | R\$ 61,64      | R\$ 24,48  |
| 5678                                                                                                                                              | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,07940000                                     | R\$ 144,10     | R\$ 11,44  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                | R\$ 38,10  |
| Material                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00004720                                                                                                                                          | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                     | SINAPI | M3   | 1,10000000                                     | R\$ 103,65     | R\$ 114,01 |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 114,01 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,57200000                                     | R\$ 30,01      | R\$ 17,16  |
| 88316                                                                                                                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,85790000                                     | R\$ 23,84      | R\$ 20,45  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 37,61  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      | VALOR:                                         |                | 189,72     |

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |        |      |                |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 88430 PROJETO 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 (CHI) |                                                                                                                                         |        |      |                |                |          |
| Serviço                                                                                                                                            |                                                                                                                                         | Fonte  | Unid | Coeficiente    | Preço Unitário | Total    |
| 88419                                                                                                                                              | PROJETO 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 | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 5,80       | R\$ 5,80 |
| 88422                                                                                                                                              | PROJETO 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       | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 7,14 |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |        |      | VALOR:         | 7,14           |          |

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |        |      |                |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-----------|
| 88418 PROJETO 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 (CHP) |                                                                                                                                                   |        |      |                |                |           |
| Serviço                                                                                                                                            |                                                                                                                                                   | Fonte  | Unid | Coeficiente    | Preço Unitário | Total     |
| 88419                                                                                                                                              | PROJETO 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           | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 5,80       | R\$ 5,80  |
| 88422                                                                                                                                              | PROJETO 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                 | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 1,34       | R\$ 1,34  |
| 88425                                                                                                                                              | PROJETO 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            | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 7,25       | R\$ 7,25  |
| 88427                                                                                                                                              | PROJETO 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 | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 1,01       | R\$ 1,01  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 15,40 |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |        |      | VALOR:         | 15,40          |           |



| 88419 PROJETO 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 (H) |                                                                                                                  |        |      |             |                    |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                                       |                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00037540                                                                                                                                          | PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO | SINAPI | UN   | 0,00006400  | R\$ 90.688,34      | R\$ 5,80 |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 5,80 |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:             | 5,80     |

| 88422 PROJETO 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 (H) |                                                                                                                  |        |      |             |                    |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                                 |                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00037540                                                                                                                                    | PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO | SINAPI | UN   | 0,00001480  | R\$ 90.688,34      | R\$ 1,34 |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 1,34 |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:             | 1,34     |

| 88425 PROJETO 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 (H) |                                                                                                                  |        |      |             |                    |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                                      |                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00037540                                                                                                                                         | PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO | SINAPI | UN   | 0,00008000  | R\$ 90.688,34      | R\$ 7,25 |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 7,25 |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:             | 7,25     |

| 88427 PROJETO 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 (H) |                                                       |        |      |             |                  |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------|----------|
| Especiais                                                                                                                                                   |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL    |
| 00002705                                                                                                                                                    | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,06000000  | R\$ 0,96         | R\$ 1,01 |
|                                                                                                                                                             |                                                       |        |      |             | TOTAL Especiais: | R\$ 1,01 |
|                                                                                                                                                             |                                                       |        |      |             | VALOR:           | 1,01     |

| ED-51120 REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE (m3) |                                      |  |      |                     |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|------|---------------------|----------------|----------------|
| SERVIÇOS                                                                                       |                                      |  | UNID | CONSUMO             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50367                                                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | hora | 3,4108527           | R\$ 22,6500    | R\$ 77,2558    |
|                                                                                                |                                      |  |      | TOTAL SERVIÇOS:     |                | R\$ 77,2558    |
|                                                                                                |                                      |  |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 77,2558    |
|                                                                                                |                                      |  |      | VALOR:              |                | 77,25          |

| ED-50760 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO (m2) |                                                                                                    |  |      |                  |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                                                                                                                          |                                                                                                    |  | UNID | CONSUMO          | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-11360                                                                                                                                                                                        | ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ  APLICAÇÃO: ARGAMASSAS) |  | Kg   | 0,4000000        | R\$ 26,8500    | R\$ 10,7400    |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    |  |      | TOTAL MATERIAIS: |                | R\$ 10,7400    |
| SERVIÇOS                                                                                                                                                                                           |                                                                                                    |  | UNID | CONSUMO          | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50381                                                                                                                                                                                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               |  | hora | 0,5706874        | R\$ 31,2200    | R\$ 17,8169    |
| ED-50367                                                                                                                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               |  | hora | 0,5706874        | R\$ 22,6500    | R\$ 12,9261    |
| ED-48308                                                                                                                                                                                           | ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO                              |  | m3   | 0,0220000        | R\$ 615,7500   | R\$ 13,5465    |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    |  |      | TOTAL SERVIÇOS:  |                | R\$ 44,2895    |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 55,0295 |
| VALOR:              | 55,02       |

**5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88294                                   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,62                                      | R\$ 28,62 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,62 |
| Serviço                                 |                                                                                                                                                                                                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88857                                   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 26,12                                      | R\$ 26,12 |
| 88858                                   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 6,90                                       | R\$ 6,90  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 33,02 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 61,64     |

**5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                                                                                                                                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88294                                   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,62                                      | R\$ 28,62  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,62  |
| Serviço                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88857                                   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 26,12                                      | R\$ 26,12  |
| 88858                                   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 6,90                                       | R\$ 6,90   |
| 5664                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 32,65                                      | R\$ 32,65  |
| 53786                                   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 49,81                                      | R\$ 49,81  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 115,48 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | VALOR:                                         | 144,10     |

**88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento |                                                                                                                                                                                                                                                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 00036531    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00005600  | R\$ 466.463,38     | R\$ 26,12 |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 26,12 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 26,12 |
|--------|-------|

**88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento        |                                                                                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00036531           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00001480  | R\$ 466.463,38 | R\$ 6,90 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 6,90 |
| VALOR:             |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 6,90     |

**5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento        |                                                                                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00036531           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00007000  | R\$ 466.463,38 | R\$ 32,65 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 32,65 |
| VALOR:             |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 32,65     |

**53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Material        |                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 8,53000000  | R\$ 5,84       | R\$ 49,81 |
| TOTAL Material: |                                                           |        |      |             |                | R\$ 49,81 |
| VALOR:          |                                                           |        |      |             |                | 49,81     |

**96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF\_06/2017 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88303                                          | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 26,28      | R\$ 26,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 26,28 |
| Serviço                                        |                                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 96460                                          | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 53,18      | R\$ 53,18 |
| 96459                                          | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 14,26      | R\$ 14,26 |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 67,44 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 93,72     |

**96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF\_06/2017 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88303                                          | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 26,28      | R\$ 26,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                          |        |      |             |                | R\$ 26,28 |
| Serviço                                        |                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |

|       |                                                                                                                                                                      |        |   |            |                |            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------------|------------|
| 96460 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017           | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 53,18      | R\$ 53,18  |
| 96459 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017                 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 14,26      | R\$ 14,26  |
| 96458 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017            | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 66,55      | R\$ 66,55  |
| 96457 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 62,31      | R\$ 62,31  |
|       |                                                                                                                                                                      |        |   |            | TOTAL Serviço: | R\$ 196,30 |
|       |                                                                                                                                                                      |        |   |            | VALOR:         | 222,58     |

| 96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H) |                                                                                                                                  |        |      |             |                    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Equipamento                                                                                                                                                          |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00014511                                                                                                                                                             | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN   | 0,00005330  | R\$ 997.825,41     | R\$ 53,18 |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 53,18 |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:             | 53,18     |

| 96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H) |                                                                                                                                  |        |      |             |                    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Equipamento                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00014511                                                                                                                                                       | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN   | 0,00001430  | R\$ 997.825,41     | R\$ 14,26 |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 14,26 |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:             | 14,26     |

| 96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H) |                                                                                                                                  |        |      |             |                    |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Equipamento                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00014511                                                                                                                                                            | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN   | 0,00006670  | R\$ 997.825,41     | R\$ 66,55 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 66,55 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:             | 66,55     |

| 96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H) |                                                           |        |      |             |                 |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                       |                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00004221                                                                                                                                                                       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 10,67000000 | R\$ 5,84        | R\$ 62,31 |
|                                                                                                                                                                                |                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 62,31 |
|                                                                                                                                                                                |                                                           |        |      |             | VALOR:          | 62,31     |

| 5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) |                                                          |        |      |             |                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                            |                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88303                                                                                                                                                                                              | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 26,28                                      | R\$ 26,28 |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 26,28 |
| Serviço                                                                                                                                                                                            |                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |

|       |                                                                                                                                                                                          |        |   |            |                |           |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------------|-----------|
| 89210 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 32,05      | R\$ 32,05 |
| 89211 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 8,60       | R\$ 8,60  |
|       |                                                                                                                                                                                          |        |   |            | TOTAL Serviço: | R\$ 40,65 |
|       |                                                                                                                                                                                          |        |   |            | VALOR:         | 66,93     |

|                                                                                                                                                                                                    |                                                          |        |      |             |                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) |                                                          |        |      |             |                                                |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                            |                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88303                                                                                                                                                                                              | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 26,28                                      | R\$ 26,28 |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 26,28 |

|         |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                |            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço |                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 89210   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 32,05      | R\$ 32,05  |
| 89211   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 8,60       | R\$ 8,60   |
| 5674    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 40,11      | R\$ 40,11  |
| 53788   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 55,77      | R\$ 55,77  |
|         |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 136,53 |
|         |                                                                                                                                                                                                    |        |      |             | VALOR:         | 162,81     |

|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |        |      |             |                    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                                                            |        |      |             |                    |           |
| Equipamento                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00010646                                                                                                                                                                                           | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN   | 0,00005330  | R\$ 601.465,48     | R\$ 32,05 |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 32,05 |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |        |      |             | VALOR:             | 32,05     |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |        |      |             |                    |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                                                            |        |      |             |                    |          |
| Equipamento                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00010646                                                                                                                                                                                     | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN   | 0,00001430  | R\$ 601.465,48     | R\$ 8,60 |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 8,60 |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |        |      |             | VALOR:             | 8,60     |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                            |        |      |             |                    |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                                                            |        |      |             |                    |           |
| Equipamento                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00010646                                                                                                                                                                                         | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN   | 0,00006670  | R\$ 601.465,48     | R\$ 40,11 |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 40,11 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 40,11 |
|--------|-------|

| <b>53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)</b> |                                                           |        |      |             |                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                                                            |                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00004221                                                                                                                                                                                                            | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 9,55000000  | R\$ 5,84        | R\$ 55,77 |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 55,77 |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |        |      |             | VALOR:          | 55,77     |

| <b>S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2)</b> |                                                                             |       |      |             |                                |          |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| Encargos Complementares                                                    |                                                                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| S10549                                                                     | Encargos Complementares - Servente                                          | ORSE  | h    | 0,30000000  | R\$ 3,80                       | R\$ 1,14 |
|                                                                            |                                                                             |       |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 1,14 |
| Mão de Obra                                                                |                                                                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| I06111S                                                                    | Servente de obras (horista)                                                 | ORSE  | h    | 0,30000000  | R\$ 14,58                      | R\$ 4,37 |
|                                                                            |                                                                             |       |      |             | TOTAL Mão de Obra:             | R\$ 4,37 |
| Serviço                                                                    |                                                                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
| S11449                                                                     | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | ORSE  | m3   | 0,18000000  | R\$ 9,19                       | R\$ 1,65 |
|                                                                            |                                                                             |       |      |             | TOTAL Serviço:                 | R\$ 1,65 |
|                                                                            |                                                                             |       |      |             | VALOR:                         | 7,16     |

| <b>91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)</b> |                                                                                                                  |        |      |             |                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                            |                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88297                                                                                                                              | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 30,38                                      | R\$ 30,38 |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 30,38 |
| Serviço                                                                                                                            |                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 91688                                                                                                                              | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,10                                       | R\$ 0,10  |
| 91689                                                                                                                              | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,02                                       | R\$ 0,02  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 0,12  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:                                         | 30,50     |

| <b>91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)</b> |                                                                                                                            |        |      |             |                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                            |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88297                                                                                                                              | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 30,38                                      | R\$ 30,38 |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 30,38 |
| Serviço                                                                                                                            |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 91688                                                                                                                              | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,10                                       | R\$ 0,10  |
| 91689                                                                                                                              | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,02                                       | R\$ 0,02  |
| 91690                                                                                                                              | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07                                       | R\$ 0,07  |
| 91691                                                                                                                              | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,30                                       | R\$ 1,30  |

|                |              |
|----------------|--------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 1,49     |
| VALOR:         | <b>31,87</b> |

| 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H) |                                                                                                            |        |      |             |                    |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Equipamento                                                                                                                |                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 00014618                                                                                                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00007200  | R\$ 1.459,43       | R\$ 0,10    |
|                                                                                                                            |                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,10    |
|                                                                                                                            |                                                                                                            |        |      |             | VALOR:             | <b>0,10</b> |

| 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H) |                                                                                                            |        |      |             |                    |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Equipamento                                                                                                          |                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 00014618                                                                                                             | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00001480  | R\$ 1.459,43       | R\$ 0,02    |
|                                                                                                                      |                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,02    |
|                                                                                                                      |                                                                                                            |        |      |             | VALOR:             | <b>0,02</b> |

| 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H) |                                                                                                            |        |      |             |                    |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Equipamento                                                                                                               |                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 00014618                                                                                                                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00005000  | R\$ 1.459,43       | R\$ 0,07    |
|                                                                                                                           |                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,07    |
|                                                                                                                           |                                                                                                            |        |      |             | VALOR:             | <b>0,07</b> |

| 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) |                                                       |        |      |             |                  |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------|-------------|
| Especiais                                                                                                                            |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL       |
| 00002705                                                                                                                             | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,36000000  | R\$ 0,96         | R\$ 1,30    |
|                                                                                                                                      |                                                       |        |      |             | TOTAL Especiais: | R\$ 1,30    |
|                                                                                                                                      |                                                       |        |      |             | VALOR:           | <b>1,30</b> |

| ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |                                                                           |      |                             |                |                |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                            |                                                                           | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO  |
| MOED-2090                                              | SERRALHEIRO ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)              | h    | 1,0000000                   | 24,13          | 24,13          |
|                                                        |                                                                           |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |                | 24,13          |
|                                                        |                                                                           |      | Custo Horário da Execução:  |                | R\$ 24,1300    |
|                                                        |                                                                           |      | Produção da Equipe:         |                | 1,0000         |
|                                                        |                                                                           |      | Custo Unitário da Execução: |                | R\$ 24,1300    |
| MATERIAIS                                              |                                                                           | UNID | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-13096                                            | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)             | hora | 1,0000000                   | R\$ 2,1200     | R\$ 2,1200     |
| MATED-13099                                            | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | hora | 1,0000000                   | R\$ 1,4300     | R\$ 1,4300     |
| MATED-13098                                            | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,0800     | R\$ 0,0800     |
| MATED-13097                                            | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,8600     | R\$ 0,8600     |
|                                                        |                                                                           |      | TOTAL MATERIAIS:            |                | R\$ 4,4900     |
| SERVIÇOS                                               |                                                                           | UNID | CONSUMO                     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-7929                                                | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,2700     | R\$ 0,2700     |

|          |                                                                   |      |           |                     |             |
|----------|-------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|-------------|
| ED-14661 | EPI PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | hora | 1,0000000 | R\$ 1,3100          | R\$ 1,3100  |
| ED-14697 | FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) | hora | 1,0000000 | R\$ 0,7800          | R\$ 0,7800  |
|          |                                                                   |      |           | TOTAL SERVIÇOS:     | R\$ 2,3600  |
|          |                                                                   |      |           | Custo Direto Total: | R\$ 30,9800 |
|          |                                                                   |      |           | VALOR:              | 30,98       |

| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                     |        |      |                                |                |           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares                        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00037370                                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 4,23       | R\$ 4,23  |
| 00043491                                       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,39       | R\$ 1,39  |
| 00037372                                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 1,43       | R\$ 1,43  |
| 00043467                                       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,61       | R\$ 0,61  |
| 00037373                                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,08  |
| 00037371                                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,60       | R\$ 0,60  |
|                                                |                                                                                     |        |      | TOTAL Encargos Complementares: |                | R\$ 8,34  |
| Mão de Obra                                    |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00006111                                       | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                         | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 15,18      | R\$ 15,18 |
|                                                |                                                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra:             |                | R\$ 15,18 |
| Serviço                                        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 95378                                          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SINAPI | H    | 1,00000000                     | R\$ 0,32       | R\$ 0,32  |
|                                                |                                                                                     |        |      | TOTAL Serviço:                 |                | R\$ 0,32  |
|                                                |                                                                                     |        |      | VALOR:                         |                | 23,84     |

| ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora) |                                                                        |      |                             |                |                |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA                                          |                                                                        | UNID | CONSUMO                     | SALÁRIO HORA   | CUSTO HORÁRIO  |
| MOED-20154                                           | SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)               | h    | 1,0000000                   | 15,83          | 15,83          |
|                                                      |                                                                        |      | TOTAL MÃO DE OBRA:          |                | 15,83          |
|                                                      |                                                                        |      | Custo Horário da Execução:  |                | R\$ 15,8300    |
|                                                      |                                                                        |      | Produção da Equipe:         |                | 1,0000         |
|                                                      |                                                                        |      | Custo Unitário da Execução: |                | R\$ 15,8300    |
| MATERIAIS                                            |                                                                        | UNID | CONSUMO                     | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-13096                                          | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | hora | 1,0000000                   | R\$ 2,1200     | R\$ 2,1200     |
| MATED-13099                                          | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | hora | 1,0000000                   | R\$ 1,4300     | R\$ 1,4300     |
| MATED-13098                                          | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,0800     | R\$ 0,0800     |
| MATED-13097                                          | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,8600     | R\$ 0,8600     |
|                                                      |                                                                        |      | TOTAL MATERIAIS:            |                | R\$ 4,4900     |
| SERVIÇOS                                             |                                                                        | UNID | CONSUMO                     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-5236                                              | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,3300     | R\$ 0,3300     |
| ED-14664                                             | EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | hora | 1,0000000                   | R\$ 1,3900     | R\$ 1,3900     |
| ED-14700                                             | FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | hora | 1,0000000                   | R\$ 0,6100     | R\$ 0,6100     |
|                                                      |                                                                        |      | TOTAL SERVIÇOS:             |                | R\$ 2,3300     |
|                                                      |                                                                        |      | Custo Direto Total:         |                | R\$ 22,6500    |
|                                                      |                                                                        |      | VALOR:                      |                | 22,65          |



C3955 SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

| Material |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 17406    | SERVIÇO DE SONDAGEM ROTATIVA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 391,2500    | R\$ 391,2500 |
|          |                              |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 391,2500 |
|          |                              |         |      |             | VALOR:          | 391,25       |

98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

| Material                                |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 00011267                                | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,42                                       | R\$ 1,42  |
| 00007568                                | 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                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,61                                       | R\$ 0,61  |
| 00007572                                | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,09                                       | R\$ 8,09  |
|                                         |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 10,12 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H    | 0,31060000  | R\$ 25,06                                      | R\$ 7,78  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,31060000  | R\$ 30,38                                      | R\$ 9,43  |
|                                         |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,21 |
|                                         |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR:                                         | 27,33     |

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

| Material                                |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 00038094                                | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,62                                       | R\$ 2,62 |
| 00038099                                | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,36                                       | R\$ 1,36 |
|                                         |                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 3,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H    | 0,12800000  | R\$ 25,06                                      | R\$ 3,20 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SINAPI | H    | 0,12800000  | R\$ 30,38                                      | R\$ 3,88 |
|                                         |                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,08 |
|                                         |                                                                                                                               |        |      |             | VALOR:                                         | 11,06    |

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,23                       | R\$ 4,23 |
| 00043483                | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43 |
| 00043459                | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,44                       | R\$ 0,44 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08 |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,60                       | R\$ 0,60 |
|                         |                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 8,21 |
| Mão de Obra             |                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |

|          |                                                                          |        |      |                    |                |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 00012869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                          | SINAPI | H    | 1,00000000         | R\$ 20,89      | R\$ 20,89 |
|          |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 20,89 |
| Serviço  |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 95385    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000         | R\$ 0,24       | R\$ 0,24  |
|          |                                                                          |        |      | TOTAL Serviço:     |                | R\$ 0,24  |
|          |                                                                          |        |      | VALOR:             |                | 29,34     |

| 91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                     |        |      |                                                |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                 |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038101                                                                                                                 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)               | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 7,03       | R\$ 7,03  |
|                                                                                                                          |                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 7,03  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                  |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,51100000                                     | R\$ 25,06      | R\$ 12,80 |
| 88264                                                                                                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,51100000                                     | R\$ 30,38      | R\$ 15,52 |
|                                                                                                                          |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 28,32 |
|                                                                                                                          |                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | 35,35     |

| 92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                     |        |      |                                                |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                   |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038101                                                                                                                   | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)               | SINAPI | UN   | 2,00000000                                     | R\$ 7,03       | R\$ 14,06 |
|                                                                                                                            |                                                     |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 14,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                    |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,42100000                                     | R\$ 25,06      | R\$ 10,55 |
| 88264                                                                                                                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,42100000                                     | R\$ 30,38      | R\$ 12,78 |
|                                                                                                                            |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 23,33 |
|                                                                                                                            |                                                     |        |      | VALOR:                                         |                | 37,39     |

| ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA (m3) |                                      |  |      |                     |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|------|---------------------|----------------|----------------|
| SERVIÇOS                                                                                                                                        |                                      |  | UNID | CONSUMO             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50367                                                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | hora | 1,1827957           | R\$ 22,6500    | R\$ 26,7903    |
|                                                                                                                                                 |                                      |  |      | TOTAL SERVIÇOS:     |                | R\$ 26,7903    |
|                                                                                                                                                 |                                      |  |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 26,7903    |
|                                                                                                                                                 |                                      |  |      | VALOR:              |                | 26,79          |

| ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA (m3) |                                                                                                                                                                                            |      |                     |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                    |                                                                                                                                                                                            | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| MATED-11177                                                                                  | LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA ( MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | un   | 0,2000000           | R\$ 425,0000   | R\$ 85,0000    |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                            |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | R\$ 85,0000    |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                            |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 85,0000    |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                            |      | VALOR:              |                | 85,00          |

|                                                                                                                              |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| ED-48324 TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO (m3) |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| EQUIPAMENTOS |                                                                                                                                                                                        | QUANT     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL           |                | CUSTO HORÁRIO  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------|-----------------------------|----------------|----------------|
|              |                                                                                                                                                                                        |           | PROD       | IMPR   | PROD                        | IMPR           |                |
| EQED-23071   | VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO*: 19KG POTÊNCIA NOMINAL: 4,1KW COMBUSTÍVEL: GASOLINA REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE  OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | 1,0000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 9,2415                  | R\$ 0,7611     | R\$ 9,2415     |
|              |                                                                                                                                                                                        |           |            |        | TOTAL EQUIPAMENTOS:         |                | R\$ 9,2415     |
|              |                                                                                                                                                                                        |           |            |        | Custo Horário da Execução:  |                | R\$ 9,2415     |
|              |                                                                                                                                                                                        |           |            |        | Produção da Equipe:         |                | 9,0000         |
|              |                                                                                                                                                                                        |           |            |        | Custo Unitário da Execução: |                | R\$ 1,0268     |
| SERVIÇOS     |                                                                                                                                                                                        |           |            | UNID   | CONSUMO                     | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| ED-50381     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   |           |            | hora   | 1,6500000                   | R\$ 31,2200    | R\$ 51,5130    |
| ED-50367     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   |           |            | hora   | 3,0000000                   | R\$ 22,6500    | R\$ 67,9500    |
|              |                                                                                                                                                                                        |           |            |        | TOTAL SERVIÇOS:             |                | R\$ 119,4630   |
|              |                                                                                                                                                                                        |           |            |        | Custo Direto Total:         |                | R\$ 120,4898   |
|              |                                                                                                                                                                                        |           |            |        | VALOR:                      |                | 120,48         |

| 88844 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI) |                                                                                                           |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                              |                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88324                                                                                                                | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 30,38      | R\$ 30,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                       |                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 30,38 |
| Serviço                                                                                                              |                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88839                                                                                                                | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 35,15      | R\$ 35,15 |
| 88840                                                                                                                | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 15,48      | R\$ 15,48 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                       |                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 50,63 |
| VALOR:                                                                                                               |                                                                                                           |        |      |             |                | 81,01     |

| 88843 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP) |                                                                                                                     |        |      |             |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                              |                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88324                                                                                                                | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 30,38      | R\$ 30,38  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                       |                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 30,38  |
| Serviço                                                                                                              |                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88839                                                                                                                | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 35,15      | R\$ 35,15  |
| 88840                                                                                                                | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 15,48      | R\$ 15,48  |
| 88841                                                                                                                | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 62,84      | R\$ 62,84  |
| 88842                                                                                                                | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 76,27      | R\$ 76,27  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                       |                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 189,74 |
| VALOR:                                                                                                               |                                                                                                                     |        |      |             |                | 220,12     |

| 88839 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H) |                                                                                                      |        |      |             |                  |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------|-----------|
| Equipamento                                                                                                         |                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL     |
| 00036509                                                                                                            | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3 | SINAPI | UN   | 0,00003110  | R\$ 1.130.275,16 | R\$ 35,15 |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 35,15    |
| VALOR:             | <b>35,15</b> |

**88840 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF\_10/2014 (H)**

| Equipamento |                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 00036509    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3 | SINAPI | UN   | 0,00001370  | R\$ 1.130.275,16   | R\$ 15,48    |
|             |                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 15,48    |
|             |                                                                                                      |        |      |             | VALOR:             | <b>15,48</b> |

**88841 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

| Equipamento |                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 00036509    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3 | SINAPI | UN   | 0,00005560  | R\$ 1.130.275,16   | R\$ 62,84    |
|             |                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 62,84    |
|             |                                                                                                      |        |      |             | VALOR:             | <b>62,84</b> |

**88842 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

| Material |                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 13,06000000 | R\$ 5,84        | R\$ 76,27    |
|          |                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 76,27    |
|          |                                                           |        |      |             | VALOR:          | <b>76,27</b> |

**5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| 88324                                   | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 30,38                                      | R\$ 30,38    |
|                                         |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 30,38    |
| Serviço                                 |                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 89009                                   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 43,54                                      | R\$ 43,54    |
| 89010                                   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 19,18                                      | R\$ 19,18    |
|                                         |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 62,72    |
|                                         |                                                                                                                                  |        |      |             | VALOR:                                         | <b>93,10</b> |

**5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88324                                   | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 30,38                                      | R\$ 30,38 |
|                                         |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 30,38 |
| Serviço                                 |                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 89009                                   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 43,54                                      | R\$ 43,54 |
| 89010                                   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 19,18                                      | R\$ 19,18 |
| 53810                                   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 77,84                                      | R\$ 77,84 |

|      |                                                                                                                                            |        |   |            |                |            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------------|------------|
| 5721 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 91,51      | R\$ 91,51  |
|      |                                                                                                                                            |        |   |            | TOTAL Serviço: | R\$ 232,07 |
|      |                                                                                                                                            |        |   |            | VALOR:         | 262,45     |

|                                                                                                                                            |                                                                                                                            |        |      |             |                    |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                            |        |      |             |                    |           |
| Equipamento                                                                                                                                |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00007624                                                                                                                                   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | SINAPI | UN   | 0,00003110  | R\$ 1.400.000,00   | R\$ 43,54 |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 43,54 |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                            |        |      |             | VALOR:             | 43,54     |

|                                                                                                                                      |                                                                                                                            |        |      |             |                    |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                            |        |      |             |                    |           |
| Equipamento                                                                                                                          |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00007624                                                                                                                             | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | SINAPI | UN   | 0,00001370  | R\$ 1.400.000,00   | R\$ 19,18 |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 19,18 |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                            |        |      |             | VALOR:             | 19,18     |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                            |        |      |             |                    |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                            |        |      |             |                    |           |
| Equipamento                                                                                                                               |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00007624                                                                                                                                  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 | SINAPI | UN   | 0,00005560  | R\$ 1.400.000,00   | R\$ 77,84 |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 77,84 |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                            |        |      |             | VALOR:             | 77,84     |

|                                                                                                                                                     |                                                           |        |      |             |                 |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                           |        |      |             |                 |           |
| Material                                                                                                                                            |                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00004221                                                                                                                                            | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 15,67000000 | R\$ 5,84        | R\$ 91,51 |
|                                                                                                                                                     |                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 91,51 |
|                                                                                                                                                     |                                                           |        |      |             | VALOR:          | 91,51     |

|                                                  |                                                                                                 |        |      |             |                                |           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |      |             |                                |           |
| Encargos Complementares                          |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 00037370                                         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 4,23                       | R\$ 4,23  |
| 00043488                                         | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,89                       | R\$ 0,89  |
| 00037372                                         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43                       | R\$ 1,43  |
| 00043464                                         | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01                       | R\$ 0,01  |
| 00037373                                         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08                       | R\$ 0,08  |
| 00037371                                         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,60                       | R\$ 0,60  |
|                                                  |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 7,24  |
| Mão de Obra                                      |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
| 00004230                                         | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                              | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 22,88                      | R\$ 22,88 |

|         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,88 |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Serviço |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 95386   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,26           | R\$ 0,26  |
|         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 0,26  |
|         |                                                                          |        |      |             | VALOR:             | 30,38     |

| 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |                                                                                                                               |        |      |             |                                                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Material                                                                                                                                       |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00006138                                                                                                                                       | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,04                                      | R\$ 12,04  |
| 00036520                                                                                                                                       | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 737,74                                     | R\$ 737,74 |
| 00004384                                                                                                                                       | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 24,93                                      | R\$ 49,86  |
| 00037329                                                                                                                                       | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,08810000  | R\$ 129,85                                     | R\$ 11,43  |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 811,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                        |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88267                                                                                                                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 1,15400000  | R\$ 29,30                                      | R\$ 33,81  |
| 88316                                                                                                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 0,55650000  | R\$ 23,84                                      | R\$ 13,26  |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 47,07  |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                               |        |      |             | VALOR:                                         | 858,14     |

| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI) |                                                                                                                     |        |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço                                                                                                                        |                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 90582                                                                                                                          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,44       | R\$ 0,44 |
| 90583                                                                                                                          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,10       | R\$ 0,10 |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 0,54 |
|                                                                                                                                |                                                                                                                     |        |      |             | VALOR:         | 0,54     |

| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP) |                                                                                                                               |        |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço                                                                                                                        |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 90582                                                                                                                          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,44       | R\$ 0,44 |
| 90583                                                                                                                          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,10       | R\$ 0,10 |
| 90584                                                                                                                          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,34       | R\$ 0,34 |
| 90585                                                                                                                          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,49 |
|                                                                                                                                |                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 1,37 |
|                                                                                                                                |                                                                                                                               |        |      |             | VALOR:         | 1,37     |

| 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H) |                                                                                                    |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                   |                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00013896                                                                                                                      | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00012800  | R\$ 3.449,30   | R\$ 0,44 |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 0,44 |
| VALOR:             | 0,44     |

| 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H) |                                                                                                   |        |      |             |                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento                                                                                                             |                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00013896                                                                                                                | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00002960  | R\$ 3.449,30       | R\$ 0,10 |
|                                                                                                                         |                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,10 |
|                                                                                                                         |                                                                                                   |        |      |             | VALOR:             | 0,10     |

| 90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H) |                                                                                                   |        |      |             |                    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento                                                                                                                  |                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 00013896                                                                                                                     | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00010000  | R\$ 3.449,30       | R\$ 0,34 |
|                                                                                                                              |                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,34 |
|                                                                                                                              |                                                                                                   |        |      |             | VALOR:             | 0,34     |

| 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H) |                                                       |        |      |             |                  |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------|----------|
| Especiais                                                                                                                               |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL    |
| 00002705                                                                                                                                | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 0,52000000  | R\$ 0,96         | R\$ 0,49 |
|                                                                                                                                         |                                                       |        |      |             | TOTAL Especiais: | R\$ 0,49 |
|                                                                                                                                         |                                                       |        |      |             | VALOR:           | 0,49     |

S330103 betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 cv, sem carregador - chp diurno

| SERVIÇOS |                                                                                                                                                       | UNID | CONSUMO             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| S330303  | betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 cv, sem carregador - depreciacao           |      | 1,00000000          | R\$ 0,30       | R\$ 0,30       |
| S330403  | betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 cv, sem carregador - juros                 |      | 1,00000000          | R\$ 0,06       | R\$ 0,06       |
| S330503  | betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 cv, sem carregador - manutencao            |      | 1,00000000          | R\$ 0,28       | R\$ 0,28       |
| S330603  | betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 cv, sem carregador - materiais na operacao |      | 1,00000000          | R\$ 1,00       | R\$ 1,00       |
|          |                                                                                                                                                       |      | TOTAL SERVIÇOS:     |                | R\$ 1,64       |
|          |                                                                                                                                                       |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 1,6400     |
|          |                                                                                                                                                       |      | VALOR:              |                | 1,64           |

| S330303 betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 cv, sem carregador - depreciacao |                                                                                                                               |            |            |        |                             |            |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-----------------------------|------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS                                                                                                                                        |                                                                                                                               | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL           |            | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |            | PROD       | IMPR   | PROD                        | IMPR       |               |
| I081115                                                                                                                                             | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR | 0,00006400 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 4.703,8500              | R\$ 0,0000 | R\$ 0,3010    |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |            |            |        | TOTAL EQUIPAMENTOS:         |            | R\$ 0,3010    |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |            |            |        | Custo Horário da Execução:  |            | R\$ 0,3010    |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |            |            |        | Produção da Equipe:         |            | 1,0000        |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |            |            |        | Custo Unitário da Execução: |            | R\$ 0,3010    |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |            |            |        | Custo Direto Total:         |            | R\$ 0,3010    |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |            |            |        | VALOR:                      |            | 0,30          |

| S330403 betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 cv, sem carregador - juros |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| EQUIPAMENTOS |                                                                                                                               | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL           |            | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-----------------------------|------------|---------------|
|              |                                                                                                                               |            | PROD       | IMPR   | PROD                        | IMPR       |               |
| I081115      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR | 0,00001400 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 4.703,8500              | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0659    |
|              |                                                                                                                               |            |            |        | TOTAL EQUIPAMENTOS:         |            | R\$ 0,0658    |
|              |                                                                                                                               |            |            |        | Custo Horário da Execução:  |            | R\$ 0,0658    |
|              |                                                                                                                               |            |            |        | Produção da Equipe:         |            | 1,0000        |
|              |                                                                                                                               |            |            |        | Custo Unitário da Execução: |            | R\$ 0,0658    |
|              |                                                                                                                               |            |            |        | Custo Direto Total:         |            | R\$ 0,0658    |
|              |                                                                                                                               |            |            |        | VALOR:                      |            | 0,06          |

| S330503 betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 cv, sem carregador - manutencao |                                                                                                                               |            |            |        |                             |            |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-----------------------------|------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS                                                                                                                                       |                                                                                                                               | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL           |            | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |            | PROD       | IMPR   | PROD                        | IMPR       |               |
| I081115                                                                                                                                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR | 0,00006000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 4.703,8500              | R\$ 0,0000 | R\$ 0,2822    |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |            |            |        | TOTAL EQUIPAMENTOS:         |            | R\$ 0,2822    |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |            |            |        | Custo Horário da Execução:  |            | R\$ 0,2822    |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |            |            |        | Produção da Equipe:         |            | 1,0000        |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |            |            |        | Custo Unitário da Execução: |            | R\$ 0,2822    |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |            |            |        | Custo Direto Total:         |            | R\$ 0,2822    |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |            |            |        | VALOR:                      |            | 0,28          |

| S330603 betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico potencia de 2 cv, sem carregador - materiais na operacao |                                                                                                            |      |                     |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------|----------------|
| MATERIAIS                                                                                                                                                     |                                                                                                            | UNID | CONSUMO             | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 1049967                                                                                                                                                       | CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATÉ 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS | KWH  | 1,25000000          | R\$ 0,80       | R\$ 1,00       |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                            |      | TOTAL MATERIAIS:    |                | R\$ 1,00       |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                            |      | Custo Direto Total: |                | R\$ 1,0000     |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                            |      | VALOR:              |                | 1,00           |



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |                         |                                   |            |                |                   |                         |              |        |  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------|----------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|--|
| RONNY                | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                |                                         |                         |                                   |            |                |                   |                         |              |        |  |
|                      | OBRA:                                                                                                                                                                                                                                            | CONSTRUÇÃO DACAMARA MUNICIPAL DE TUTOIA |                         |                                   |            |                | DATA : 18/09/2025 |                         | BDI : 24,78% |        |  |
|                      | DESCRIÇÃO:                                                                                                                                                                                                                                       | CONSTRUÇÃO DACAMARA MUNICIPAL DE TUTOIA |                         |                                   |            |                | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |  |
|                      | LOCAL:                                                                                                                                                                                                                                           | TUTOIA-MA                               |                         |                                   |            |                | CAESB             | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 110,14%      | 70,04% |  |
|                      | CLIENTE:                                                                                                                                                                                                                                         | CAMARA MUNICIPAL DE TUTOIA-MA           | DEINFRA-SC              | 2021/01                           | -          | -              |                   |                         |              |        |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         | EMBASA                  | 2025 SEM DESONERAÇÃO              | 173,71%    | 131,45%        |                   |                         |              |        |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         | EMOP                    | 2025/05                           | -          | -              |                   |                         |              |        |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         | GOINFRA CIVIL           | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,37%    | 74,19%         |                   |                         |              |        |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         | IOPES                   | 2025/02                           | 157,27%    | -              |                   |                         |              |        |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         | ORSE                    | 2025/04                           | 111,36%    | 69,82%         |                   |                         |              |        |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         | SEDOP                   | 2025/02 SEM DESONERAÇÃO           | 118,23%    | 71,76%         |                   |                         |              |        |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         | SEINFRA                 | 028 SEM DESONERAÇÃO               | 114,15%    | 71,31%         |                   |                         |              |        |  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         | SETOP                   | 2025/01 - Central SEM DESONERAÇÃO | 116,79%    | 73,93%         |                   |                         |              |        |  |
| SICRO NOVO           |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         | 2025/04                 | -                                 | -          |                |                   |                         |              |        |  |
| SINAPI               |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO | 112,73%                           | 70,19%     |                |                   |                         |              |        |  |
| SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                          | 156,70%                                 | 98,72%                  |                                   |            |                |                   |                         |              |        |  |
| SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                          | 117,00%                                 | 72,68%                  |                                   |            |                |                   |                         |              |        |  |
| SP Educação          | 2025/04                                                                                                                                                                                                                                          | 122,00%                                 | -                       |                                   |            |                |                   |                         |              |        |  |
| SP Obras             | 198 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                              | 128,23%                                 | -                       |                                   |            |                |                   |                         |              |        |  |
| SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                          | 116,63%                                 | -                       |                                   |            |                |                   |                         |              |        |  |
| Composições Próprias | PROPRIA                                                                                                                                                                                                                                          | 0,00%                                   | 0,00%                   |                                   |            |                |                   |                         |              |        |  |
| CÓDIGO               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                        | FORTE                                   | TIPO                    | UNIDADE                           | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL       | %                       | ACUMUL. %    | CL     |  |
| 104488               | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)                                                                                                       | Composiçãoe                             | Serviço                 | M3                                | 110,37     | R\$ 3.410,52   | R\$ 376.419,09    | 20,37%                  | 20,37%       | A      |  |
| COM-003              | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                      | Composiçãoe                             | Serviço                 | MÊS                               | 6,00       | R\$ 27.970,43  | R\$ 167.822,58    | 9,08%                   | 29,45%       | A      |  |
| 93589                | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                 | SINAPI                                  | Serviço                 | M3XKM                             | 27.000,00  | R\$ 3,41       | R\$ 92.070,00     | 4,98%                   | 34,44%       | A      |  |
| 103323               | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                                                                           | SINAPI                                  | Serviço                 | M2                                | 894,00     | R\$ 78,33      | R\$ 70.027,02     | 3,79%                   | 38,23%       | A      |  |
| 87543                | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024                                                                  | SINAPI                                  | Serviço                 | M2                                | 1.788,00   | R\$ 38,20      | R\$ 68.301,60     | 3,70%                   | 41,92%       | A      |  |
| 87263                | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE                                                                                                   | SINAPI                                  | Serviço                 | M2                                | 373,31     | R\$ 172,69     | R\$ 64.466,90     | 3,49%                   | 45,41%       | A      |  |
| 101094               | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020                                                                                                                                                       | SINAPI                                  | Serviço                 | M                                 | 235,22     | R\$ 202,24     | R\$ 47.570,89     | 2,57%                   | 47,98%       | A      |  |
| 88497                | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                                      | SINAPI                                  | Serviço                 | M2                                | 2.029,49   | R\$ 23,17      | R\$ 47.023,28     | 2,54%                   | 50,53%       | B      |  |
| COM-002              | SERVIÇOS TÉCNICOS E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVO DE ENGENHARIA                                                                                                                                                                               | Composiçãoe                             | Serviço                 | UND                               | 1,00       | R\$ 42.313,39  | R\$ 42.313,39     | 2,29%                   | 52,82%       | B      |  |
| 90844                | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI                                  | Serviço                 | UN                                | 26,00      | R\$ 1.623,97   | R\$ 42.223,22     | 2,29%                   | 55,10%       | B      |  |
| 92539                | 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                                                                     | SINAPI                                  | Serviço                 | M2                                | 424,19     | R\$ 97,44      | R\$ 41.333,07     | 2,24%                   | 57,34%       | B      |  |
| C0002                | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO                                                                                                                                                                                          | SEINFRA                                 | Serviço                 | M2                                | 30,00      | R\$ 1.335,45   | R\$ 40.063,50     | 2,17%                   | 59,51%       | B      |  |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                       | FONTE      | TIPO           | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| 88489              | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                            | SINAPI     | Serviço        | M2      | 2.029,49   | R\$ 19,65      | R\$ 39.879,48 | 2,16% | 61,67%    | B  |
| S01943             | Forro de madeira lambri cumaru/ipê chamanhe, régua de 10cm, e= 9mm, inclusive madeiramento de suporte (sarrafo), instalado                                                                      | ORSE       | Serviço        | m2      | 94,53      | R\$ 392,00     | R\$ 37.055,76 | 2,01% | 63,67%    | B  |
| 98459              | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                           | SINAPI     | Serviço        | M2      | 275,00     | R\$ 124,31     | R\$ 34.185,25 | 1,85% | 65,52%    | B  |
| 09.09.039          | Il-94 luminária led quadrada de sobrepor c/difusor translúcido <= 40w                                                                                                                           | SP         | Serviço        | UN      | 58,00      | R\$ 568,94     | R\$ 32.998,52 | 1,79% | 67,31%    | B  |
| 47992              | Janela de aluminio anodizado (correr c/ bandeira)                                                                                                                                               | DEINFRA-   | Serviço        | M2      | 29,61      | R\$ 1.077,33   | R\$ 31.899,74 | 1,73% | 69,04%    | B  |
| 94445              | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                   | SINAPI     | Serviço        | M2      | 424,19     | R\$ 63,07      | R\$ 26.753,66 | 1,45% | 70,48%    | B  |
| 92400              | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022                                                                                     | SINAPI     | Serviço        | M2      | 194,00     | R\$ 129,07     | R\$ 25.039,58 | 1,36% | 71,84%    | B  |
| 87680              | 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 4CM. AF_07/2021 | SINAPI     | Serviço        | M2      | 373,31     | R\$ 60,60      | R\$ 22.622,59 | 1,22% | 73,06%    | B  |
| 10.011.007 (E)     | CALHA EM ALUMÍNIO ESP. 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM                                                                                                                                            | SIURB      | Serviço        | M       | 47,50      | R\$ 417,21     | R\$ 19.817,48 | 1,07% | 74,13%    | B  |
| C0730              | CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR                                                                                                                                        | SEINFRA    | Serviço        | UN      | 1,00       | R\$ 19.212,20  | R\$ 19.212,20 | 1,04% | 75,17%    | B  |
| 104488             | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS ( CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25MPa. AF 01/20217                                    | Composiçõe | Serviço        | M3      | 5,60       | R\$ 3.410,52   | R\$ 19.098,91 | 1,03% | 76,21%    | B  |
| 96973              | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                               | SINAPI     | Serviço        | M       | 180,00     | R\$ 98,05      | R\$ 17.649,00 | 0,96% | 77,16%    | B  |
| 96109              | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS                                                                                                                            | SINAPI     | Serviço        | M2      | 241,49     | R\$ 71,89      | R\$ 17.360,72 | 0,94% | 78,10%    | B  |
| 91927              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                | SINAPI     | Serviço        | M       | 2.155,00   | R\$ 6,98       | R\$ 15.041,90 | 0,81% | 78,92%    | B  |
| S090301            | Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"                                                                                                                 | IOPES      | Serviço        | m       | 101,50     | R\$ 140,82     | R\$ 14.293,23 | 0,77% | 79,69%    | B  |
| 8008508025 SI91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                  | CAESB      | Serviço        | M       | 947,00     | R\$ 15,02      | R\$ 14.223,94 | 0,77% | 80,46%    | C  |
| 07.35.02           | VERGAS / CONTRA-VERGAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADAS 15CM X 10CM (LARGURA X ALTURA)                                                                                                                | SUDECAP    | Serviço        | M       | 128,78     | R\$ 104,67     | R\$ 13.479,40 | 0,73% | 81,19%    | C  |
| 93358              | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                            | SINAPI     | Serviço        | M3      | 113,35     | R\$ 117,66     | R\$ 13.336,76 | 0,72% | 81,91%    | C  |
| 98085              | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                | SINAPI     | Serviço        | UN      | 1,00       | R\$ 12.512,58  | R\$ 12.512,58 | 0,68% | 82,59%    | C  |
| 104614             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                     | SINAPI     | Serviço        | M2      | 121,65     | R\$ 100,51     | R\$ 12.227,04 | 0,66% | 83,25%    | C  |
| 87878              | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                   | SINAPI     | Serviço        | M2      | 1.788,00   | R\$ 6,83       | R\$ 12.212,04 | 0,66% | 83,91%    | C  |
| 96388              | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024              | SINAPI     | Serviço        | M3      | 1.080,00   | R\$ 11,30      | R\$ 12.204,00 | 0,66% | 84,57%    | C  |
| 98065              | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                | SINAPI     | Serviço        | UN      | 1,00       | R\$ 11.343,37  | R\$ 11.343,37 | 0,61% | 85,19%    | C  |
| 85123              | TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIROLA, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                    |            | Não cadastrado |         | 200,00     | R\$ 56,52      | R\$ 11.304,00 | 0,61% | 85,80%    | C  |

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                            | FONTE       | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL          | %            | ACUMUL. %     | CL |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|------------|----------------|----------------------|--------------|---------------|----|
| ED-49924         | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)            | SETOP       | Serviço | un      | 6,00       | R\$ 1.781,69   | <b>R\$ 10.690,14</b> | <b>0,58%</b> | <b>86,38%</b> | C  |
| 94994            | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                                           | SINAPI      | Serviço | M2      | 80,59      | R\$ 121,64     | <b>R\$ 9.802,97</b>  | <b>0,53%</b> | <b>86,91%</b> | C  |
| 100978           | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                   | SINAPI      | Serviço | M3      | 1.080,00   | R\$ 8,83       | <b>R\$ 9.536,40</b>  | <b>0,52%</b> | <b>87,42%</b> | C  |
| 02.01.08.101.145 | NEJ 170_Porta de abrir com fechamento de vidro laminado, 1 folha (alumínio anodizado fosco); com fechamento de vidro laminado espessura = 10 mm                                                                                                      | CPTM        | Serviço | m²      | 5,56       | R\$ 1.688,01   | <b>R\$ 9.385,34</b>  | <b>0,51%</b> | <b>87,93%</b> | C  |
| 88485            | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                            | SINAPI      | Serviço | M2      | 1.788,00   | R\$ 4,80       | <b>R\$ 8.582,40</b>  | <b>0,46%</b> | <b>88,39%</b> | C  |
| 19.01.062        | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido                                                                                                                                                           | SP Obras    | Serviço | M       | 38,50      | R\$ 218,26     | <b>R\$ 8.403,01</b>  | <b>0,45%</b> | <b>88,85%</b> | C  |
| 17.003.019 (E)   | IP.03 - PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA H.LIVRE=7,00M (EXCLUSIVE ENGASTAMENTO)                                                                                                                                                                  | SIURB       | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 8.386,71   | <b>R\$ 8.386,71</b>  | <b>0,45%</b> | <b>89,30%</b> | C  |
| 11.02.025        | Impermeabilizacao com manta asfaltica pre fabricada 4mm - acab areia                                                                                                                                                                                 | SP          | Serviço | M2      | 37,29      | R\$ 215,27     | <b>R\$ 8.027,42</b>  | <b>0,43%</b> | <b>89,74%</b> | C  |
| 170309           | Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiação)                                                                                                                                                                                                            | SEDOP       | Serviço | pt      | 24,00      | R\$ 313,08     | <b>R\$ 7.513,92</b>  | <b>0,41%</b> | <b>90,14%</b> | C  |
| 91855            | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                 | SINAPI      | Serviço | M       | 489,00     | R\$ 14,94      | <b>R\$ 7.305,66</b>  | <b>0,40%</b> | <b>90,54%</b> | C  |
| 110971           | Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa água e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar                                           | ORSE        | Serviço | un      | 1,00       | R\$ 6.811,27   | <b>R\$ 6.811,27</b>  | <b>0,37%</b> | <b>90,91%</b> | C  |
| 91929            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                       | SINAPI      | Serviço | M       | 627,00     | R\$ 10,31      | <b>R\$ 6.464,37</b>  | <b>0,35%</b> | <b>91,26%</b> | C  |
| ED-49896         | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)            | SETOP       | Serviço | un      | 5,00       | R\$ 1.291,19   | <b>R\$ 6.455,95</b>  | <b>0,35%</b> | <b>91,61%</b> | C  |
| 89714            | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                               | SINAPI      | Serviço | M       | 128,00     | R\$ 46,75      | <b>R\$ 5.984,00</b>  | <b>0,32%</b> | <b>91,93%</b> | C  |
| 101562           | 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                                                                                      | SINAPI      | Serviço | M       | 155,00     | R\$ 37,44      | <b>R\$ 5.803,20</b>  | <b>0,31%</b> | <b>92,25%</b> | C  |
| 74106/001        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                                                         | Composiçãoe | Geral   | M2      | 295,34     | R\$ 19,24      | <b>R\$ 5.682,34</b>  | <b>0,31%</b> | <b>92,55%</b> | C  |
| S02188           | Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 10cm, tela simples soldada q61, regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serradas 5x10 a 40mm | ORSE        | Serviço | m²      | 24,27      | R\$ 212,82     | <b>R\$ 5.165,14</b>  | <b>0,28%</b> | <b>92,83%</b> | C  |
| 98689            | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                                      | SINAPI      | Serviço | M       | 30,32      | R\$ 158,54     | <b>R\$ 4.806,93</b>  | <b>0,26%</b> | <b>93,09%</b> | C  |
| 98524            | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                        | SINAPI      | Serviço | M2      | 754,00     | R\$ 6,33       | <b>R\$ 4.772,82</b>  | <b>0,26%</b> | <b>93,35%</b> | C  |
| 90843            | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019     | SINAPI      | Serviço | UN      | 3,00       | R\$ 1.497,36   | <b>R\$ 4.492,08</b>  | <b>0,24%</b> | <b>93,59%</b> | C  |
| 101118           | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020                                                                                                                                               | SINAPI      | Serviço | M3      | 900,00     | R\$ 4,86       | <b>R\$ 4.374,00</b>  | <b>0,24%</b> | <b>93,83%</b> | C  |
| 071217           | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO                                                                                                                                                                                            | GOINFRA     | Serviço | M       | 20,00      | R\$ 176,21     | <b>R\$ 3.524,20</b>  | <b>0,19%</b> | <b>94,02%</b> | C  |

| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                        | FONTE       | TIPO           | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %     | ACUMUL. % | CL |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| 103689           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                           | SINAPI      | Serviço        | M2      | 6,00       | R\$ 586,85     | R\$ 3.521,10 | 0,19% | 94,21%    | C  |
| 15.008.0169-0    | CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR, 2X35MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP        | Serviço        | M       | 35,00      | R\$ 94,08      | R\$ 3.292,80 | 0,18% | 94,39%    | C  |
| 91857            | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | SINAPI      | Serviço        | M       | 154,00     | R\$ 21,25      | R\$ 3.272,50 | 0,18% | 94,57%    | C  |
| 100702           | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                                                                 | SINAPI      | Serviço        | M2      | 5,18       | R\$ 623,26     | R\$ 3.228,49 | 0,17% | 94,74%    | C  |
| 02.01.08.100.190 | Porta de madeira, com batente, em madeira e pintada com esmalte sintético, 1,00x2,10m                                                                                                            | CPTM        | Serviço        | un      | 2,00       | R\$ 1.488,61   | R\$ 2.977,22 | 0,16% | 94,90%    | C  |
| 15.008.0167-0    | CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR, 2X25MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP        | Serviço        | M       | 40,00      | R\$ 72,57      | R\$ 2.902,80 | 0,16% | 95,06%    | C  |
| 100878           | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                   | SINAPI      | Serviço        | UN      | 3,00       | R\$ 914,59     | R\$ 2.743,77 | 0,15% | 95,21%    | C  |
| S14013           | Luminária tipo spot de Sobrepor fenix da pix iluminação ou similar para lâmpada PAR 20, inclusive lâmpada led 7w                                                                                 | ORSE        | Serviço        | un      | 16,00      | R\$ 168,46     | R\$ 2.695,36 | 0,15% | 95,35%    | C  |
| 9537             | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                            |             | Não cadastrado |         | 498,00     | R\$ 5,19       | R\$ 2.584,62 | 0,14% | 95,49%    | C  |
| 101879           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                        | SINAPI      | Serviço        | UN      | 4,00       | R\$ 599,84     | R\$ 2.399,36 | 0,13% | 95,62%    | C  |
| 83446            | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                                                               |             | Não cadastrado |         | 8,00       | R\$ 294,90     | R\$ 2.359,20 | 0,13% | 95,75%    | C  |
| 96995            | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                 | Composiçãoe | Serviço        | m³      | 30,60      | R\$ 71,33      | R\$ 2.182,70 | 0,12% | 95,87%    | C  |
| 95472            | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI      | Serviço        | UN      | 2,00       | R\$ 1.080,90   | R\$ 2.161,80 | 0,12% | 95,99%    | C  |
| C0994            | CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO                                                                                                                                              | SEINFRA     | Serviço        | M       | 16,55      | R\$ 129,97     | R\$ 2.151,00 | 0,12% | 96,10%    | C  |
| ED-50635         | PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (85X50)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                                                                               | SETOP       | Serviço        | un      | 1,00       | R\$ 2.145,39   | R\$ 2.145,39 | 0,12% | 96,22%    | C  |
| 89355            | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                    | SINAPI      | Serviço        | M       | 80,00      | R\$ 26,74      | R\$ 2.139,20 | 0,12% | 96,34%    | C  |
| 15.008.0165-0    | CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR, 2X16MM2, ISOLAMENTO 0, 6/1KV, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP        | Serviço        | M       | 45,00      | R\$ 46,51      | R\$ 2.092,95 | 0,11% | 96,45%    | C  |
| C4762            | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                                                                                                                     | SEINFRA     | Serviço        | UN      | 166,00     | R\$ 11,91      | R\$ 1.977,06 | 0,11% | 96,56%    | C  |
| 09.004.088 (E)   | INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 300MA - 380V                                                                                                                              | SIURB       | Serviço        | UN      | 3,00       | R\$ 642,74     | R\$ 1.928,22 | 0,10% | 96,66%    | C  |
| 100574           | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024                                                                                                                                      | SINAPI      | Serviço        | M3      | 1.080,00   | R\$ 1,77       | R\$ 1.911,60 | 0,10% | 96,76%    | C  |
| 101561           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                  | SINAPI      | Serviço        | M       | 78,00      | R\$ 24,18      | R\$ 1.886,04 | 0,10% | 96,87%    | C  |
| 92008            | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                | SINAPI      | Serviço        | UN      | 31,00      | R\$ 60,45      | R\$ 1.873,95 | 0,10% | 96,97%    | C  |
| ED-48344         | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA                                                                                                                                | SETOP       | Serviço        | m2      | 4,00       | R\$ 464,06     | R\$ 1.856,24 | 0,10% | 97,07%    | C  |
| HID-001          | LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA SUSPensa MEDINDO 47X55X18CM PARA PCD                                                                                                                               | SMOP        | Serviço        | UD      | 2,00       | R\$ 910,61     | R\$ 1.821,22 | 0,10% | 97,17%    | C  |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                        | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| 97605              | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                      | SINAPI  | Serviço | UN      | 17,00      | R\$ 104,96     | R\$ 1.784,32 | 0,10% | 97,26%    | C  |
| 102615             | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                      | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 1.727,39   | R\$ 1.727,39 | 0,09% | 97,36%    | C  |
| 100866             | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                              | SINAPI  | Serviço | UN      | 4,00       | R\$ 431,35     | R\$ 1.725,40 | 0,09% | 97,45%    | C  |
| 91992              | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                  | SINAPI  | Serviço | UN      | 27,00      | R\$ 57,91      | R\$ 1.563,57 | 0,08% | 97,53%    | C  |
| 92029              | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                             | SINAPI  | Serviço | UN      | 21,00      | R\$ 72,16      | R\$ 1.515,36 | 0,08% | 97,62%    | C  |
| 89567              | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                        | SINAPI  | Serviço | UN      | 16,00      | R\$ 92,62      | R\$ 1.481,92 | 0,08% | 97,70%    | C  |
| S12290             | Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada. | ORSE    | Serviço | un      | 1,00       | R\$ 1.473,07   | R\$ 1.473,07 | 0,08% | 97,78%    | C  |
| 86903              | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                | SINAPI  | Serviço | UN      | 3,00       | R\$ 486,57     | R\$ 1.459,71 | 0,08% | 97,85%    | C  |
| S10206             | Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores                                                                                                          | ORSE    | Serviço | un      | 1,00       | R\$ 1.422,15   | R\$ 1.422,15 | 0,08% | 97,93%    | C  |
| 89403              | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                 | SINAPI  | Serviço | M       | 55,00      | R\$ 24,21      | R\$ 1.331,55 | 0,07% | 98,00%    | C  |
| 94651              | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                                    | SINAPI  | Serviço | M       | 48,00      | R\$ 27,36      | R\$ 1.313,28 | 0,07% | 98,07%    | C  |
| S12495             | Porca sextavada 1/4", bicromatizada                                                                                                                                                              | ORSE    | Serviço | un      | 204,00     | R\$ 6,35       | R\$ 1.295,40 | 0,07% | 98,15%    | C  |
| 09.007.070 (E)     | PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO                                                                                                                                                  | SIURB   | Serviço | UN      | 4,00       | R\$ 311,67     | R\$ 1.246,68 | 0,07% | 98,21%    | C  |
| 89402              | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                 | SINAPI  | Serviço | M       | 78,00      | R\$ 15,98      | R\$ 1.246,44 | 0,07% | 98,28%    | C  |
| 071215             | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO                                                                                                                                        | GOINFRA | Serviço | M       | 12,00      | R\$ 95,94      | R\$ 1.151,28 | 0,06% | 98,34%    | C  |
| S12507             | Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação                                               | ORSE    | Serviço | un      | 4,00       | R\$ 284,34     | R\$ 1.137,36 | 0,06% | 98,40%    | C  |
| S08894             | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v                                                                                                                                   | ORSE    | Serviço | un      | 13,00      | R\$ 81,35      | R\$ 1.057,55 | 0,06% | 98,46%    | C  |
| 102500             | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                        | SINAPI  | Serviço | M       | 150,00     | R\$ 6,51       | R\$ 976,50   | 0,05% | 98,51%    | C  |
| 89821              | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                       | SINAPI  | Serviço | UN      | 44,00      | R\$ 22,12      | R\$ 973,28   | 0,05% | 98,57%    | C  |
| 09.02.087          | Disjuntor bipolar termomagnetico 2x60a a 2x100a                                                                                                                                                  | SP      | Serviço | UN      | 6,00       | R\$ 159,93     | R\$ 959,58   | 0,05% | 98,62%    | C  |
| 89712              | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                            | SINAPI  | Serviço | M       | 28,00      | R\$ 33,55      | R\$ 939,40   | 0,05% | 98,67%    | C  |
| 8007008420 S192990 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                   | CAESB   | Serviço | M       | 8,00       | R\$ 117,08     | R\$ 936,64   | 0,05% | 98,72%    | C  |
| S08685             | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)                                                                                                       | ORSE    | Serviço | un      | 51,00      | R\$ 18,01      | R\$ 918,51   | 0,05% | 98,77%    | C  |
| 91967              | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                     | SINAPI  | Serviço | UN      | 12,00      | R\$ 76,45      | R\$ 917,40   | 0,05% | 98,82%    | C  |
| C1582              | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")                                                                                                                                           | SEINFRA | Serviço | UN      | 14,00      | R\$ 63,38      | R\$ 887,32   | 0,05% | 98,87%    | C  |
| 86886              | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                      | SINAPI  | Serviço | UN      | 11,00      | R\$ 77,21      | R\$ 849,31   | 0,05% | 98,91%    | C  |

| CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                 | FONTE       | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL       | %            | ACUMUL. %     | CL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|------------|----------------|-------------------|--------------|---------------|----|
| 09.04.090       | Disjuntor unipolar termomagnetico 1x10a 1x30a                                                                                                                                                                             | SP          | Serviço | UN      | 30,00      | R\$ 27,57      | <b>R\$ 827,10</b> | <b>0,04%</b> | <b>98,96%</b> | C  |
| 96985           | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                 | SINAPI      | Serviço | UN      | 8,00       | R\$ 102,25     | <b>R\$ 818,00</b> | <b>0,04%</b> | <b>99,00%</b> | C  |
| S12884          | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2                                                                          | ORSE        | Serviço | un      | 25,00      | R\$ 29,77      | <b>R\$ 744,25</b> | <b>0,04%</b> | <b>99,04%</b> | C  |
| 09.06.015       | Caixa de passagem chapa tampa parafusada de 40x40x15 cm                                                                                                                                                                   | SP          | Serviço | UN      | 4,00       | R\$ 165,23     | <b>R\$ 660,92</b> | <b>0,04%</b> | <b>99,08%</b> | C  |
| C2275           | SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR                                                                                                                                                                 | SEINFRA     | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 326,68     | <b>R\$ 653,36</b> | <b>0,04%</b> | <b>99,11%</b> | C  |
| 89584           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                       | SINAPI      | Serviço | UN      | 12,00      | R\$ 54,10      | <b>R\$ 649,20</b> | <b>0,04%</b> | <b>99,15%</b> | C  |
| 91953           | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                               | SINAPI      | Serviço | UN      | 16,00      | R\$ 37,53      | <b>R\$ 600,48</b> | <b>0,03%</b> | <b>99,18%</b> | C  |
| 97599           | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                                   | SINAPI      | Serviço | UN      | 25,00      | R\$ 23,60      | <b>R\$ 590,00</b> | <b>0,03%</b> | <b>99,21%</b> | C  |
| S00338          | Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03                                                                                                                                                     | ORSE        | Serviço | un      | 1,00       | R\$ 588,13     | <b>R\$ 588,13</b> | <b>0,03%</b> | <b>99,25%</b> | C  |
| S160605         | Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa sinalizadora em PVC fotoluminescente e pintura de sinalização | IOPES       | Serviço | und     | 2,00       | R\$ 293,37     | <b>R\$ 586,74</b> | <b>0,03%</b> | <b>99,28%</b> | C  |
| 02.03.06.310.25 | Disjuntor bipolar termomagnético de 1 A em quadro de distribuição                                                                                                                                                         | CPTM        | Serviço | un      | 1,00       | R\$ 580,51     | <b>R\$ 580,51</b> | <b>0,03%</b> | <b>99,31%</b> | C  |
| 10.080.070 (E)  | SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"                                                                                                                                                                    | SIURB       | Serviço | UN      | 11,00      | R\$ 49,79      | <b>R\$ 547,69</b> | <b>0,03%</b> | <b>99,34%</b> | C  |
| 89748           | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                   | SINAPI      | Serviço | UN      | 10,00      | R\$ 51,37      | <b>R\$ 513,70</b> | <b>0,03%</b> | <b>99,37%</b> | C  |
| 93382           | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                               | SINAPI      | Serviço | M3      | 14,20      | R\$ 34,97      | <b>R\$ 496,57</b> | <b>0,03%</b> | <b>99,39%</b> | C  |
| COM--00968534   | Cobertura com telha galvanizada e=5mm,fixadas com ganchos de 1/4 com porcas earruelas                                                                                                                                     | Composiçãoe | Serviço | m2      | 4,00       | R\$ 117,30     | <b>R\$ 469,20</b> | <b>0,03%</b> | <b>99,42%</b> | C  |
| 92660           | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                    | SINAPI      | Serviço | UN      | 10,00      | R\$ 46,06      | <b>R\$ 460,60</b> | <b>0,02%</b> | <b>99,44%</b> | C  |
| 95544           | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                               | SINAPI      | Serviço | UN      | 5,00       | R\$ 90,67      | <b>R\$ 453,35</b> | <b>0,02%</b> | <b>99,47%</b> | C  |
| 89985           | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                               | SINAPI      | Serviço | UN      | 5,00       | R\$ 80,25      | <b>R\$ 401,25</b> | <b>0,02%</b> | <b>99,49%</b> | C  |
| 89797           | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                   | SINAPI      | Serviço | UN      | 6,00       | R\$ 63,00      | <b>R\$ 378,00</b> | <b>0,02%</b> | <b>99,51%</b> | C  |
| 09.004.070 (E)  | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A, SENSIBILIDADE 30MA - 220V                                                                                                                                                   | SIURB       | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 358,96     | <b>R\$ 358,96</b> | <b>0,02%</b> | <b>99,53%</b> | C  |
| 98504           | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                                                           | SINAPI      | Serviço | M2      | 15,85      | R\$ 22,33      | <b>R\$ 353,93</b> | <b>0,02%</b> | <b>99,55%</b> | C  |
| 89585           | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                       | SINAPI      | Serviço | UN      | 6,00       | R\$ 55,21      | <b>R\$ 331,26</b> | <b>0,02%</b> | <b>99,57%</b> | C  |
| S12614          | Porca sextavada 3/8", bicromatizada                                                                                                                                                                                       | ORSE        | Serviço | un      | 51,00      | R\$ 5,68       | <b>R\$ 289,68</b> | <b>0,02%</b> | <b>99,58%</b> | C  |
| 89801           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                              | SINAPI      | Serviço | UN      | 22,00      | R\$ 12,57      | <b>R\$ 276,54</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,60%</b> | C  |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                         | FONTE   | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL       | %            | ACUMUL. %     | CL |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------------|--------------|---------------|----|
| S09524             | Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01                                                                              | ORSE    | Serviço  | un      | 36,00      | R\$ 7,22       | <b>R\$ 259,92</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,61%</b> | C  |
| 93018              | 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 | SINAPI  | Serviço  | UN      | 8,00       | R\$ 31,21      | <b>R\$ 249,68</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,62%</b> | C  |
| 100849             | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                            | SINAPI  | Serviço  | UN      | 5,00       | R\$ 49,15      | <b>R\$ 245,75</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,64%</b> | C  |
| S00884             | Tubo aço galvanizado c/costura 1/2" (15mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,12kg/m, NBR-5580                                                         | ORSE    | Serviço  | m       | 6,00       | R\$ 37,80      | <b>R\$ 226,80</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,65%</b> | C  |
| S01138             | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm                                                                                                             | ORSE    | Serviço  | un      | 10,00      | R\$ 21,78      | <b>R\$ 217,80</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,66%</b> | C  |
| 09.011.014 (E)     | CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA                                                                                                    | SIURB   | Serviço  | UN      | 1,00       | R\$ 211,22     | <b>R\$ 211,22</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,67%</b> | C  |
| 08.84.012          | Bolsa plastica para bacia sanitaria                                                                                                                               | SP      | Serviço  | UN      | 10,00      | R\$ 20,92      | <b>R\$ 209,20</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,68%</b> | C  |
| ED-49953           | RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA                                                                                                     | SETOP   | Serviço  | un      | 5,00       | R\$ 41,06      | <b>R\$ 205,30</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,70%</b> | C  |
| C0010              | ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR                                                                                                        | SEINFRA | Serviço  | UN      | 2,00       | R\$ 100,79     | <b>R\$ 201,58</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,71%</b> | C  |
| S09816             | Arruela lisa zincada d=1/4"                                                                                                                                       | ORSE    | Serviço  | un      | 348,00     | R\$ 0,54       | <b>R\$ 187,92</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,72%</b> | C  |
| C1560              | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"                                                                                                                       | SEINFRA | Serviço  | UN      | 10,00      | R\$ 17,58      | <b>R\$ 175,80</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,73%</b> | C  |
| 89851              | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022          | SINAPI  | Serviço  | UN      | 4,00       | R\$ 41,57      | <b>R\$ 166,28</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,74%</b> | C  |
| 89581              | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                | SINAPI  | Serviço  | UN      | 4,00       | R\$ 40,82      | <b>R\$ 163,28</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,74%</b> | C  |
| 86884              | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                           | SINAPI  | Serviço  | UN      | 11,00      | R\$ 14,64      | <b>R\$ 161,04</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,75%</b> | C  |
| 89396              | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022             | SINAPI  | Serviço  | UN      | 6,00       | R\$ 25,60      | <b>R\$ 153,60</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,76%</b> | C  |
| C2457              | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2                                                                                                                            | SEINFRA | Serviço  | UN      | 8,00       | R\$ 18,79      | <b>R\$ 150,32</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,77%</b> | C  |
| 94794              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                      | SINAPI  | Serviço  | UN      | 1,00       | R\$ 148,60     | <b>R\$ 148,60</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,78%</b> | C  |
| 89986              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                        | SINAPI  | Serviço  | UN      | 2,00       | R\$ 73,73      | <b>R\$ 147,46</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,79%</b> | C  |
| 86879              | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                   | SINAPI  | Serviço  | UN      | 11,00      | R\$ 13,15      | <b>R\$ 144,65</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,79%</b> | C  |
| 8900103002 SCM2580 | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 7,938 MM (5/16")                                                             | CAESB   | Material | CJ      | 144,00     | R\$ 0,98       | <b>R\$ 141,12</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,80%</b> | C  |
| I060243            | BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4"                                                                                                                                       | IOPES   | Material | UN      | 1,00       | R\$ 129,77     | <b>R\$ 129,77</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,81%</b> | C  |
| 91920              | 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           | SINAPI  | Serviço  | UN      | 4,00       | R\$ 31,79      | <b>R\$ 127,16</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,81%</b> | C  |
| 080975             | REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1/2"                                                                                                                            | GOINFRA | Serviço  | Un      | 2,00       | R\$ 63,07      | <b>R\$ 126,14</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,82%</b> | C  |
| C0860              | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2                                                                                                                          | SEINFRA | Serviço  | UN      | 8,00       | R\$ 15,57      | <b>R\$ 124,56</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,83%</b> | C  |
| 8900103002 SCM0947 | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 9,525 MM (3/8")                                                              | CAESB   | Material | CJ      | 51,00      | R\$ 2,42       | <b>R\$ 123,42</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,83%</b> | C  |
| 89813              | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022         | SINAPI  | Serviço  | UN      | 18,00      | R\$ 6,60       | <b>R\$ 118,80</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,84%</b> | C  |

| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                     | FONTE    | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 91959     | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                  | SINAPI   | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 56,99      | R\$ 113,98  | 0,01% | 99,85%    | C  |
| 104354    | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022         | SINAPI   | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 56,13      | R\$ 112,26  | 0,01% | 99,85%    | C  |
| 104004    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                | SINAPI   | Serviço | UN      | 3,00       | R\$ 37,14      | R\$ 111,42  | 0,01% | 99,86%    | C  |
| S01037    | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"                                                                        | ORSE     | Serviço | un      | 10,00      | R\$ 10,93      | R\$ 109,30  | 0,01% | 99,87%    | C  |
| 92662     | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020        | SINAPI   | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 52,89      | R\$ 105,78  | 0,01% | 99,87%    | C  |
| 94650     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                 | SINAPI   | Serviço | M       | 4,00       | R\$ 23,49      | R\$ 93,96   | 0,01% | 99,88%    | C  |
| 38.07.700 | Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios                                                                            | SP Obras | Serviço | M       | 1,00       | R\$ 93,41      | R\$ 93,41   | 0,01% | 99,88%    | C  |
| 89511     | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                       | SINAPI   | Serviço | M       | 2,00       | R\$ 45,79      | R\$ 91,58   | 0,00% | 99,89%    | C  |
| S01536    | Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm =100mm                                                                                                             | ORSE     | Serviço | un      | 4,00       | R\$ 22,36      | R\$ 89,44   | 0,00% | 99,89%    | C  |
| 09.04.096 | Disjuntor unipolar termomagnetico 1x90a a 1x100a                                                                                                              | SP       | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 85,73      | R\$ 85,73   | 0,00% | 99,90%    | C  |
| 94691     | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                               | SINAPI   | Serviço | UN      | 5,00       | R\$ 16,53      | R\$ 82,65   | 0,00% | 99,90%    | C  |
| 11.83.01  | HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO 15MM X 2400MM                                                                                                            | SUDECAP  | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 77,67      | R\$ 77,67   | 0,00% | 99,90%    | C  |
| 89518     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                           | SINAPI   | Serviço | UN      | 4,00       | R\$ 19,19      | R\$ 76,76   | 0,00% | 99,91%    | C  |
| S01135    | Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm                                                                                                         | ORSE     | Serviço | un      | 7,00       | R\$ 10,74      | R\$ 75,18   | 0,00% | 99,91%    | C  |
| 89809     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI   | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 36,67      | R\$ 73,34   | 0,00% | 99,92%    | C  |
| 101548    | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                             | SINAPI   | Serviço | UN      | 5,00       | R\$ 14,06      | R\$ 70,30   | 0,00% | 99,92%    | C  |
| 89395     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                   | SINAPI   | Serviço | UN      | 4,00       | R\$ 16,93      | R\$ 67,72   | 0,00% | 99,92%    | C  |
| 89784     | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022     | SINAPI   | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 30,85      | R\$ 61,70   | 0,00% | 99,93%    | C  |
| S00681    | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)                                                                      | ORSE     | Serviço | un      | 8,00       | R\$ 7,62       | R\$ 60,96   | 0,00% | 99,93%    | C  |
| 89599     | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022               | SINAPI   | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 29,66      | R\$ 59,32   | 0,00% | 99,93%    | C  |
| 104012    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                              | SINAPI   | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 29,34      | R\$ 58,68   | 0,00% | 99,94%    | C  |
| 91898     | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023       | SINAPI   | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 28,77      | R\$ 57,54   | 0,00% | 99,94%    | C  |
| S00352    | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")                                                                                                         | ORSE     | Serviço | m       | 4,00       | R\$ 14,16      | R\$ 56,64   | 0,00% | 99,94%    | C  |
| 89509     | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                       | SINAPI   | Serviço | M       | 2,00       | R\$ 27,07      | R\$ 54,14   | 0,00% | 99,95%    | C  |
| 081360    | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"                                                                                                   | GOINFRA  | Serviço | Un      | 4,00       | R\$ 13,46      | R\$ 53,84   | 0,00% | 99,95%    | C  |



| CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 103956    | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022               | SINAPI  | Serviço | UN      | 3,00       | R\$ 17,79      | R\$ 53,37   | 0,00% | 99,95%    | C  |
| 89358     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | SINAPI  | Serviço | UN      | 5,00       | R\$ 10,38      | R\$ 51,90   | 0,00% | 99,95%    | C  |
| 89376     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI  | Serviço | UN      | 7,00       | R\$ 7,27       | R\$ 50,89   | 0,00% | 99,96%    | C  |
| 09.04.095 | Disjuntor unipolar termomagnetico 1x50a a 1x70a                                                                                                                | SP      | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 48,78      | R\$ 48,78   | 0,00% | 99,96%    | C  |
| 94783     | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024        | SINAPI  | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 23,03      | R\$ 46,06   | 0,00% | 99,96%    | C  |
| 91911     | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023          | SINAPI  | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 22,59      | R\$ 45,18   | 0,00% | 99,97%    | C  |
| S150918   | Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente                                                                                          | IOPES   | Serviço | und     | 1,00       | R\$ 42,51      | R\$ 42,51   | 0,00% | 99,97%    | C  |
| S01042    | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2"                                                                        | ORSE    | Serviço | un      | 2,00       | R\$ 21,18      | R\$ 42,36   | 0,00% | 99,97%    | C  |
| S12888    | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5                                                        | ORSE    | Serviço | un      | 2,00       | R\$ 20,86      | R\$ 41,72   | 0,00% | 99,97%    | C  |
| 91886     | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | SINAPI  | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 20,47      | R\$ 40,94   | 0,00% | 99,97%    | C  |
| S01051    | Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" rEV. 01 - 10/2022                                                      | ORSE    | Serviço | un      | 1,00       | R\$ 39,11      | R\$ 39,11   | 0,00% | 99,98%    | C  |
| S01136    | Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm                                                                                                          | ORSE    | Serviço | un      | 3,00       | R\$ 12,92      | R\$ 38,76   | 0,00% | 99,98%    | C  |
| S12506    | Arruela de lisa 3/8"                                                                                                                                           | ORSE    | Serviço | un      | 51,00      | R\$ 0,63       | R\$ 32,13   | 0,00% | 99,98%    | C  |
| 104006    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 31,33      | R\$ 31,33   | 0,00% | 99,98%    | C  |
| 103041    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                 | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 30,18      | R\$ 30,18   | 0,00% | 99,98%    | C  |
| C1561     | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"                                                                                                                    | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 30,08      | R\$ 30,08   | 0,00% | 99,99%    | C  |
| 91882     | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | SINAPI  | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 13,62      | R\$ 27,24   | 0,00% | 99,99%    | C  |
| C0481     | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")                                                                                                                  | SEINFRA | Serviço | PAR     | 6,00       | R\$ 4,37       | R\$ 26,22   | 0,00% | 99,99%    | C  |
| 104031    | COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                                                    | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 24,08      | R\$ 24,08   | 0,00% | 99,99%    | C  |
| 89394     | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022          | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 23,35      | R\$ 23,35   | 0,00% | 99,99%    | C  |
| S01073    | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm                                                                                        | ORSE    | Serviço | un      | 2,00       | R\$ 11,49      | R\$ 22,98   | 0,00% | 99,99%    | C  |
| S01216    | Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"                                                                                                                              | ORSE    | Serviço | m       | 1,00       | R\$ 21,08      | R\$ 21,08   | 0,00% | 99,99%    | C  |
| 104003    | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                      | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 18,21      | R\$ 18,21   | 0,00% | 99,99%    | C  |
| S00353    | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")                                                                                                          | ORSE    | Serviço | m       | 1,00       | R\$ 17,05      | R\$ 17,05   | 0,00% | 99,99%    | C  |
| 104009    | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                      | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 16,58      | R\$ 16,58   | 0,00% | 100,00%   | C  |
| 90373     | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022              | SINAPI  | Serviço | UN      | 1,00       | R\$ 16,40      | R\$ 16,40   | 0,00% | 100,00%   | C  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                   | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| S00934 | Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1/2"                                                            | ORSE    | Serviço | un      | 1,00       | R\$ 15,79      | R\$ 15,79   | 0,00% | 100,00%   | C  |
| S02913 | Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm                                                                         | ORSE    | Serviço | un      | 1,00       | R\$ 13,16      | R\$ 13,16   | 0,00% | 100,00%   | C  |
| 103957 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI  | Serviço | UN      | 2,00       | R\$ 6,12       | R\$ 12,24   | 0,00% | 100,00%   | C  |
| 081401 | TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 20 MM                                                                                         | GOINFRA | Serviço | Un      | 1,00       | R\$ 11,15      | R\$ 11,15   | 0,00% | 100,00%   | C  |
| S01093 | Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm                                                                             | ORSE    | Serviço | un      | 1,00       | R\$ 4,13       | R\$ 4,13    | 0,00% | 100,00%   | C  |
| C0478  | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")                                                                                 | SEINFRA | Serviço | PAR     | 2,00       | R\$ 2,00       | R\$ 4,00    | 0,00% | 100,00%   | C  |
| 000006 | Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos                                                                      | SEDOP   | Serviço | un      | 1,00       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00    | 0,00% | 100,00%   | C  |

Subtotal até 100,00%%R\$ 1.847.829,68

Outros-R\$ 0,03

Valor total do OrçamentoR\$ 1.847.829,65

|                      |                                                                                                                                                                        |                                         |                                   |                              |                 |                |                   |                         |              |        |  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|--|
| <div>RONNY</div>     | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS                                                                                                                                       |                                         |                                   |                              |                 |                |                   |                         |              |        |  |
|                      | OBRA:                                                                                                                                                                  | CONSTRUÇÃO DACAMARA MUNICIPAL DE TUTOIA |                                   |                              |                 |                | DATA : 18/09/2025 |                         | BDI : 24,78% |        |  |
|                      | DESCRIÇÃO:                                                                                                                                                             | CONSTRUÇÃO DACAMARA MUNICIPAL DE TUTOIA |                                   |                              |                 |                | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |  |
|                      | LOCAL:                                                                                                                                                                 | TUTOIA-MA                               |                                   |                              |                 |                | CAESB             | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 110,14%      | 70,04% |  |
|                      | CLIENTE:                                                                                                                                                               | CAMARA MUNICIPAL DE TUTOIA-MA           | CPTM                              | 2025/04                      | 115,48%         | -              |                   |                         |              |        |  |
|                      |                                                                                                                                                                        |                                         | DEINFRA-SC                        | 2021/01                      | -               | -              |                   |                         |              |        |  |
|                      |                                                                                                                                                                        |                                         | EMBASA                            | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71%         | 131,45%        |                   |                         |              |        |  |
|                      |                                                                                                                                                                        |                                         | EMOP                              | 2025/05                      | -               | -              |                   |                         |              |        |  |
|                      |                                                                                                                                                                        |                                         | GOINFRA CIVIL                     | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37%         | 74,19%         |                   |                         |              |        |  |
|                      |                                                                                                                                                                        |                                         | IOPEs                             | 2025/02                      | 157,27%         | -              |                   |                         |              |        |  |
| ORSE                 |                                                                                                                                                                        |                                         | 2025/04                           | 111,36%                      | 69,82%          |                |                   |                         |              |        |  |
| SEDOP                |                                                                                                                                                                        |                                         | 2025/02 SEM DESONERAÇÃO           | 118,23%                      | 71,76%          |                |                   |                         |              |        |  |
| SEINFRA              |                                                                                                                                                                        |                                         | 028 SEM DESONERAÇÃO               | 114,15%                      | 71,31%          |                |                   |                         |              |        |  |
| SETOP                |                                                                                                                                                                        |                                         | 2025/01 - Central SEM DESONERAÇÃO | 116,79%                      | 73,93%          |                |                   |                         |              |        |  |
| SICRO NOVO           | 2025/04                                                                                                                                                                | -                                       | -                                 |                              |                 |                |                   |                         |              |        |  |
| SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                | 112,73%                                 | 70,19%                            |                              |                 |                |                   |                         |              |        |  |
| SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                | 156,70%                                 | 98,72%                            |                              |                 |                |                   |                         |              |        |  |
| SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                | 117,00%                                 | 72,68%                            |                              |                 |                |                   |                         |              |        |  |
| SP Educação          | 2025/04                                                                                                                                                                | 122,00%                                 | -                                 |                              |                 |                |                   |                         |              |        |  |
| SP Obras             | 198 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                    | 128,23%                                 | -                                 |                              |                 |                |                   |                         |              |        |  |
| SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                | 116,63%                                 | -                                 |                              |                 |                |                   |                         |              |        |  |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                                                                                                                                                                | 0,00%                                   | 0,00%                             |                              |                 |                |                   |                         |              |        |  |
| CÓDIGO               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                              | FONTE                                   | TIPO                              | UNIDADE                      | QUANTIDADE      | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL       | %                       | ACUMUL. %    | CL     |  |
| 00001527             | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)    | SINAPI                                  | Material                          | M3                           | 122,77          | R\$ 646,04     | R\$ 79.316,09     | 5,35%                   | 4,29%        | A      |  |
| 00002706             | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                                                                                              | SINAPI                                  | Mão de Obra                       | H                            | 487,08          | R\$ 124,76     | R\$ 60.768,70     | 4,10%                   | 9,45%        | A      |  |
| 00037370             | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                       | SINAPI                                  | Encargos                          | H                            | 11.169,57       | R\$ 4,23       | R\$ 47.247,29     | 3,19%                   | 12,64%       | A      |  |
| 00004069             | MESTRE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                              | SINAPI                                  | Mão de Obra                       | H                            | 980,35          | R\$ 43,69      | R\$ 42.831,58     | 2,89%                   | 15,53%       | A      |  |
| 00006111             | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                            | SINAPI                                  | Mão de Obra                       | H                            | 2.677,65        | R\$ 15,18      | R\$ 40.646,72     | 2,74%                   | 18,28%       | A      |  |
| 00000371             | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS                                                              | SINAPI                                  | Material                          | KG                           | 34.532,40       | R\$ 1,14       | R\$ 39.366,94     | 2,66%                   | 20,93%       | A      |  |
| 00004221             | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                              | SINAPI                                  | Material                          | L                            | 6.700,69        | R\$ 5,84       | R\$ 39.132,03     | 2,64%                   | 23,58%       | A      |  |
| 00001213             | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                                                          | SINAPI                                  | Mão de Obra                       | H                            | 1.610,60        | R\$ 21,14      | R\$ 34.048,05     | 2,30%                   | 25,87%       | A      |  |
| 00001358             | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                                             | SINAPI                                  | Material                          | M2                           | 631,57          | R\$ 52,39      | R\$ 33.087,98     | 2,23%                   | 28,11%       | A      |  |
| 00045190             | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2                                                             | SINAPI                                  | Material                          | M2                           | 399,07          | R\$ 82,90      | R\$ 33.082,77     | 2,23%                   | 30,34%       | A      |  |
| 00038186             | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA                                                                       | SINAPI                                  | Material                          | M2                           | 58,80           | R\$ 558,70     | R\$ 32.854,35     | 2,22%                   | 32,56%       | A      |  |
| 00004750             | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                     | SINAPI                                  | Mão de Obra                       | H                            | 1.510,26        | R\$ 21,14      | R\$ 31.926,84     | 2,15%                   | 34,71%       | A      |  |
| 00037758             | CAMINHAO 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) | SINAPI                                  | Equipamento                       | UN                           | 0,0384449472816 | R\$ 708.162,14 | R\$ 27.225,26     | 1,84%                   | 36,55%       | A      |  |
| 00004783             | PINTOR (HORISTA)                                                                                                                                                       | SINAPI                                  | Mão de Obra                       | H                            | 1.214,21        | R\$ 22,40      | R\$ 27.198,22     | 1,84%                   | 38,39%       | A      |  |
| 88326                | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | Composiçõe                              | Encargos                          | H                            | 1.320,00        | R\$ 20,49      | R\$ 27.046,80     | 1,83%                   | 40,21%       | A      |  |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                       | FONTE    | TIPO           | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL          | %            | ACUMUL. %     | CL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|---------|------------|----------------|----------------------|--------------|---------------|----|
| 00037592 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)                                                                       | SINAPI   | Material       | UN      | 12.158,40  | R\$ 2,10       | <b>R\$ 25.532,64</b> | <b>1,72%</b> | <b>41,93%</b> | A  |
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                   | SINAPI   | Material       | KG      | 2.975,80   | R\$ 8,28       | <b>R\$ 24.639,59</b> | <b>1,66%</b> | <b>43,60%</b> | A  |
| 4.60.44  | IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W                                                                                                           | SP       | Serviço        | UN      | 58,00      | R\$ 408,76     | <b>R\$ 23.708,08</b> | <b>1,60%</b> | <b>45,20%</b> | A  |
| 13366    | Caixilho alumínio de correr com bandeira                                                                                                                                        | DEINFRA- | Material       | M2      | 29,61      | R\$ 800,11     | <b>R\$ 23.691,26</b> | <b>1,60%</b> | <b>46,80%</b> | A  |
| I01296   | Forro de madeira lambri cumaru/ipê champlete, regua de 10cm, e = 9 mm                                                                                                           | ORSE     | Material       | m2      | 99,26      | R\$ 230,00     | <b>R\$ 22.829,00</b> | <b>1,54%</b> | <b>48,34%</b> | A  |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                       | SINAPI   | Material       | M       | 1.842,75   | R\$ 11,76      | <b>R\$ 21.670,75</b> | <b>1,46%</b> | <b>49,80%</b> | A  |
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                    | SINAPI   | Material       | KG      | 2.208,75   | R\$ 8,73       | <b>R\$ 19.282,41</b> | <b>1,30%</b> | <b>51,10%</b> | B  |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                                                  | SINAPI   | Material       | L       | 463,74     | R\$ 39,79      | <b>R\$ 18.452,15</b> | <b>1,25%</b> | <b>52,35%</b> | B  |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                     | SINAPI   | Encargos       | H       | 12.849,57  | R\$ 1,43       | <b>R\$ 18.374,89</b> | <b>1,24%</b> | <b>53,59%</b> | B  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                              | SINAPI   | Material       | KG      | 19.043,11  | R\$ 0,86       | <b>R\$ 16.377,08</b> | <b>1,11%</b> | <b>54,69%</b> | B  |
| I0505    | CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE                                                                                                                               | SEINFRA  | Material       | UN      | 1,00       | R\$ 15.211,74  | <b>R\$ 15.211,74</b> | <b>1,03%</b> | <b>55,72%</b> | B  |
| 00007173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2                          | SINAPI   | Material       | MIL     | 11,67      | R\$ 1.270,00   | <b>R\$ 14.814,84</b> | <b>1,00%</b> | <b>56,72%</b> | B  |
| 00040524 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL   | SINAPI   | Material       | M2      | 194,80     | R\$ 76,00      | <b>R\$ 14.804,45</b> | <b>1,00%</b> | <b>57,72%</b> | B  |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                               | SINAPI   | Mão de Obra    | H       | 683,67     | R\$ 21,14      | <b>R\$ 14.452,81</b> | <b>0,98%</b> | <b>58,69%</b> | B  |
| 78813    | CALHA EM ALUMÍNIO - ESPESSURA 1,0MM - DESENVOLVIMENTO 100CM                                                                                                                     | SIURB    | Material       | M       | 59,38      | R\$ 230,20     | <b>R\$ 13.668,12</b> | <b>0,92%</b> | <b>59,62%</b> | B  |
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                                                   | SINAPI   | Material       | KG      | 3.733,23   | R\$ 3,22       | <b>R\$ 12.020,99</b> | <b>0,81%</b> | <b>60,43%</b> | B  |
| I7406    | SERVIÇO DE SONDAGEM ROTATIVA                                                                                                                                                    | SEINFRA  | Material       | M       | 30,00      | R\$ 391,25     | <b>R\$ 11.737,50</b> | <b>0,79%</b> | <b>61,22%</b> | B  |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                   | SINAPI   | Material       | KG      | 1.419,85   | R\$ 7,83       | <b>R\$ 11.117,44</b> | <b>0,75%</b> | <b>61,97%</b> | B  |
| 00004430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                         | SINAPI   | Material       | M       | 829,72     | R\$ 13,00      | <b>R\$ 10.786,30</b> | <b>0,73%</b> | <b>62,70%</b> | B  |
| 00020020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)                                                                                                                                      | SINAPI   | Mão de Obra    | H       | 380,14     | R\$ 27,44      | <b>R\$ 10.431,07</b> | <b>0,70%</b> | <b>63,40%</b> | B  |
| 00002707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)                                                                                                                                        | SINAPI   | Mão de Obra    | H       | 81,18      | R\$ 125,00     | <b>R\$ 10.147,60</b> | <b>0,68%</b> | <b>64,09%</b> | B  |
| I2543    | SERVENTE                                                                                                                                                                        | SEINFRA  | Mão de Obra    | H       | 488,61     | R\$ 20,26      | <b>R\$ 9.899,16</b>  | <b>0,67%</b> | <b>64,75%</b> | B  |
| 00033939 | ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)                                                                                                                                                      | SINAPI   | Mão de Obra    | H       | 80,66      | R\$ 122,44     | <b>R\$ 9.876,60</b>  | <b>0,67%</b> | <b>65,42%</b> | B  |
| 00010556 | 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 | SINAPI   | Material       | UN      | 26,00      | R\$ 377,46     | <b>R\$ 9.813,96</b>  | <b>0,66%</b> | <b>66,08%</b> | B  |
| I0498    | CARPINTEIRO                                                                                                                                                                     | SEINFRA  | Mão de Obra    | H       | 360,00     | R\$ 26,86      | <b>R\$ 9.669,60</b>  | <b>0,65%</b> | <b>66,74%</b> | B  |
| 00043055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                        | SINAPI   | Material       | KG      | 1.339,08   | R\$ 7,17       | <b>R\$ 9.601,20</b>  | <b>0,65%</b> | <b>67,38%</b> | B  |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                                  | SINAPI   | Mão de Obra    | H       | 588,01     | R\$ 16,01      | <b>R\$ 9.414,01</b>  | <b>0,64%</b> | <b>68,02%</b> | B  |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                      | SINAPI   | Material       | M3      | 60,56      | R\$ 150,00     | <b>R\$ 9.084,15</b>  | <b>0,61%</b> | <b>68,63%</b> | B  |
| 85123    | TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIOLA, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                     |          | Não cadastrado |         | 200,00     | R\$ 45,30      | <b>R\$ 9.060,00</b>  | <b>0,61%</b> | <b>69,24%</b> | B  |
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                    | SINAPI   | Material       | KG      | 1.019,44   | R\$ 8,78       | <b>R\$ 8.950,67</b>  | <b>0,60%</b> | <b>69,85%</b> | B  |

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                      | FONTE    | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL         | %            | ACUMUL. %     | CL |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|------------|----------------|---------------------|--------------|---------------|----|
| 8900103001<br>SI994 | 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 6 MM2                                                                                                      | CAESB    | Material    | M       | 1.177,50   | R\$ 7,34       | <b>R\$ 8.642,85</b> | <b>0,58%</b> | <b>70,43%</b> | B  |
| 00001022            | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                                                                                                    | SINAPI   | Material    | M       | 2.679,53   | R\$ 3,19       | <b>R\$ 8.547,69</b> | <b>0,58%</b> | <b>71,01%</b> | B  |
| 00000863            | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                                                                              | SINAPI   | Material    | M       | 189,00     | R\$ 44,39      | <b>R\$ 8.389,71</b> | <b>0,57%</b> | <b>71,57%</b> | B  |
| 00007243            | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM                                                                                                                                  | SINAPI   | Material    | M2      | 160,96     | R\$ 49,84      | <b>R\$ 8.022,12</b> | <b>0,54%</b> | <b>72,12%</b> | B  |
| 00004425            | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                         | SINAPI   | Material    | M       | 279,12     | R\$ 27,49      | <b>R\$ 7.672,93</b> | <b>0,52%</b> | <b>72,63%</b> | B  |
| 00043626            | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS                                                                                                                                                                                                           | SINAPI   | Material    | KG      | 2.717,28   | R\$ 2,80       | <b>R\$ 7.608,40</b> | <b>0,51%</b> | <b>73,15%</b> | B  |
| 00002436            | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                          | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 356,57     | R\$ 21,14      | <b>R\$ 7.537,88</b> | <b>0,51%</b> | <b>73,66%</b> | B  |
| 00004517            | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                        | SINAPI   | Material    | M       | 1.815,50   | R\$ 4,11       | <b>R\$ 7.461,71</b> | <b>0,50%</b> | <b>74,16%</b> | B  |
| 00043448            | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M                                                                                                                                | SINAPI   | Material    | UN      | 6,00       | R\$ 1.221,70   | <b>R\$ 7.330,20</b> | <b>0,49%</b> | <b>74,65%</b> | B  |
| 00000183            | 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, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | SINAPI   | Material    | JG      | 29,00      | R\$ 232,50     | <b>R\$ 6.742,50</b> | <b>0,46%</b> | <b>75,11%</b> | B  |
| 00037371            | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                | SINAPI   | Encargos    | H       | 11.169,57  | R\$ 0,60       | <b>R\$ 6.701,74</b> | <b>0,45%</b> | <b>75,56%</b> | B  |
| 00001345            | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM                                                                                                                                | SINAPI   | Material    | M2      | 73,95      | R\$ 88,73      | <b>R\$ 6.561,35</b> | <b>0,44%</b> | <b>76,00%</b> | B  |
| 2.40.88             | IMPERM MANTA ASFALT PRE-FABR 4MM,ACAB AREIA-APLIC                                                                                                                                                                                                              | SP       | Material    | M2      | 37,29      | R\$ 175,02     | <b>R\$ 6.526,50</b> | <b>0,44%</b> | <b>76,45%</b> | B  |
| 00004760            | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                            | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 296,97     | R\$ 21,14      | <b>R\$ 6.277,89</b> | <b>0,42%</b> | <b>76,87%</b> | B  |
| K.02.000.032<br>508 | Peitoril e/ou soleira em granito boleado, com espessura de 2 cm e largura de 20 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material                                                      | SP Obras | Material    | M       | 40,42      | R\$ 147,43     | <b>R\$ 5.959,86</b> | <b>0,40%</b> | <b>77,27%</b> | B  |
| 38024               | MASTRO P/ BANDEIRA COMPLETO ENGASTADO H LIVRE 7,0 M                                                                                                                                                                                                            | SIURB    | Material    | Un      | 3,00       | R\$ 1.873,48   | <b>R\$ 5.620,44</b> | <b>0,38%</b> | <b>77,65%</b> | B  |
| 00000247            | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                              | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 347,79     | R\$ 16,01      | <b>R\$ 5.568,09</b> | <b>0,38%</b> | <b>78,03%</b> | B  |
| I10971              | Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'água e pilar cilíndrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar                                                   | ORSE     | Serviço     | un      | 1,00       | R\$ 5.458,63   | <b>R\$ 5.458,63</b> | <b>0,37%</b> | <b>78,39%</b> | B  |
| 00000536            | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                                                                                                                             | SINAPI   | Material    | M2      | 131,54     | R\$ 37,39      | <b>R\$ 4.918,29</b> | <b>0,33%</b> | <b>78,73%</b> | B  |
| 00012872            | GESSEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 222,85     | R\$ 21,14      | <b>R\$ 4.711,13</b> | <b>0,32%</b> | <b>79,04%</b> | B  |
| 00043056            | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI   | Material    | KG      | 563,78     | R\$ 8,27       | <b>R\$ 4.662,45</b> | <b>0,31%</b> | <b>79,36%</b> | B  |
| 00000996            | 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                                                                                                     | SINAPI   | Material    | M       | 161,22     | R\$ 28,78      | <b>R\$ 4.639,78</b> | <b>0,31%</b> | <b>79,67%</b> | B  |
| 00006194            | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                            | SINAPI   | Material    | M       | 550,00     | R\$ 8,39       | <b>R\$ 4.614,50</b> | <b>0,31%</b> | <b>79,98%</b> | B  |
| 00003081            | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO                                                            | SINAPI   | Material    | CJ      | 29,00      | R\$ 154,44     | <b>R\$ 4.478,76</b> | <b>0,30%</b> | <b>80,29%</b> | C  |
| I2429               | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA  | Material    | M2      | 120,00     | R\$ 36,64      | <b>R\$ 4.396,80</b> | <b>0,30%</b> | <b>80,58%</b> | C  |

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                        | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %     | ACUMUL. % | CL |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|--------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| 00004230    | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                                                               | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 189,23       | R\$ 22,88      | R\$ 4.329,61 | 0,29% | 80,88%    | C  |
| 00043132    | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                               | SINAPI  | Material    | KG      | 217,01       | R\$ 19,95      | R\$ 4.329,32 | 0,29% | 81,17%    | C  |
| 00037734    | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                                                       | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,0526301172 | R\$ 81.699,70  | R\$ 4.299,86 | 0,29% | 81,46%    | C  |
| 00001214    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                              | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 200,98       | R\$ 20,14      | R\$ 4.047,76 | 0,27% | 81,73%    | C  |
| 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                       | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 187,71       | R\$ 21,14      | R\$ 3.968,26 | 0,27% | 82,00%    | C  |
| 00043489    | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                      | SINAPI  | Encargos    | H       | 2.959,60     | R\$ 1,31       | R\$ 3.877,08 | 0,26% | 82,26%    | C  |
| 00001525    | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)              | SINAPI  | Material    | M3      | 5,73         | R\$ 665,92     | R\$ 3.818,55 | 0,26% | 82,52%    | C  |
| 00001021    | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2                        | SINAPI  | Material    | M       | 779,61       | R\$ 4,89       | R\$ 3.812,30 | 0,26% | 82,78%    | C  |
| 00010749    | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO                | SINAPI  | Equipamento | UNXMES  | 213,51       | R\$ 17,75      | R\$ 3.789,82 | 0,26% | 83,03%    | C  |
| 00043491    | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                      | SINAPI  | Encargos    | H       | 2.622,06     | R\$ 1,39       | R\$ 3.644,67 | 0,25% | 83,28%    | C  |
| I06111S     | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                      | ORSE    | Mão de Obra | h       | 241,84       | R\$ 14,58      | R\$ 3.526,02 | 0,24% | 83,52%    | C  |
| 00004812    | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)                                                                                                      | SINAPI  | Material    | M2      | 251,49       | R\$ 13,89      | R\$ 3.493,16 | 0,24% | 83,75%    | C  |
| 00043483    | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                         | SINAPI  | Encargos    | H       | 2.426,16     | R\$ 1,43       | R\$ 3.469,40 | 0,23% | 83,99%    | C  |
| 00004408    | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                         | SINAPI  | Material    | M       | 1.396,43     | R\$ 2,47       | R\$ 3.449,19 | 0,23% | 84,22%    | C  |
| 00037666    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                                        | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 199,45       | R\$ 16,78      | R\$ 3.346,69 | 0,23% | 84,44%    | C  |
| 00020232    | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM                                                   | SINAPI  | Material    | M       | 30,32        | R\$ 100,07     | R\$ 3.034,12 | 0,20% | 84,65%    | C  |
| 00020017    | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI  | Material    | M       | 343,32       | R\$ 8,45       | R\$ 2.901,03 | 0,20% | 84,84%    | C  |
| 00040270    | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS                                                                                        | SINAPI  | Material    | M       | 20,44        | R\$ 132,25     | R\$ 2.702,77 | 0,18% | 85,03%    | C  |
| 55.10.50    | CARPINTEIRO                                                                                                                                                                      | SUDECAP | Mão de Obra | H       | 98,73        | R\$ 27,36      | R\$ 2.701,29 | 0,18% | 85,21%    | C  |
| 00006193    | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                        | SINAPI  | Material    | M       | 144,74       | R\$ 18,37      | R\$ 2.658,80 | 0,18% | 85,39%    | C  |
| 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                           | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 165,83       | R\$ 16,01      | R\$ 2.654,92 | 0,18% | 85,57%    | C  |
| MATED-11315 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (TIPO: COMUM  COMPRIMENTO: 200MM* LARGURA: 100MM* ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                                                         | SETOP   | Material    | un      | 2.640,00     | R\$ 1,00       | R\$ 2.640,00 | 0,18% | 85,75%    | C  |
| MOED-20154  | SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                                                                         | SETOP   | Mão de Obra | h       | 160,03       | R\$ 15,82      | R\$ 2.531,70 | 0,17% | 85,92%    | C  |
| 4418        | Vidro laminado liso transparente e= 10,00 mm                                                                                                                                     | CPTM    | Material    | m²      | 5,56         | R\$ 450,00     | R\$ 2.502,00 | 0,17% | 86,09%    | C  |
| 11881       | CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR, 2X35MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV                                                                                 | EMOP    | Material    | M       | 35,00        | R\$ 71,44      | R\$ 2.500,40 | 0,17% | 86,25%    | C  |
| 00043466    | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                | SINAPI  | Encargos    | H       | 1.196,55     | R\$ 2,05       | R\$ 2.452,92 | 0,17% | 86,42%    | C  |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                         | FONTE   | TIPO           | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %     | ACUMUL. % | CL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                         | SINAPI  | Material       | M2      | 6,00       | R\$ 400,00     | R\$ 2.400,00 | 0,16% | 86,58%    | C  |
| 00002432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                       | SINAPI  | Material       | UN      | 87,00      | R\$ 27,33      | R\$ 2.377,71 | 0,16% | 86,74%    | C  |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                                                                      | SEINFRA | Material       | M       | 147,00     | R\$ 16,09      | R\$ 2.365,23 | 0,16% | 86,90%    | C  |
| I01213S  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                                     | ORSE    | Mão de Obra    | h       | 123,82     | R\$ 19,02      | R\$ 2.355,14 | 0,16% | 87,06%    | C  |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                               | SINAPI  | Encargos       | H       | 2.959,60   | R\$ 0,78       | R\$ 2.308,49 | 0,16% | 87,22%    | C  |
| I010111  | CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)                                                                                                                 | IOPES   | Mão de Obra    | H       | 94,55      | R\$ 24,10      | R\$ 2.278,59 | 0,15% | 87,37%    | C  |
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS                                                           | SINAPI  | Material       | M       | 497,31     | R\$ 4,49       | R\$ 2.232,94 | 0,15% | 87,52%    | C  |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                         | SINAPI  | Encargos       | H       | 1.196,55   | R\$ 1,85       | R\$ 2.213,61 | 0,15% | 87,67%    | C  |
| 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI  | Material       | M2      | 5,18       | R\$ 420,71     | R\$ 2.179,28 | 0,15% | 87,82%    | C  |
| 11880    | CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR, 2X25MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV                                                  | EMOP    | Material       | M       | 40,00      | R\$ 54,20      | R\$ 2.168,00 | 0,15% | 87,96%    | C  |
| 1.01.15  | ELETRICISTA                                                                                                                                       | SP      | Mão de Obra    | H       | 83,20      | R\$ 26,01      | R\$ 2.164,03 | 0,15% | 88,11%    | C  |
| I010101  | AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)                                                                                                           | IOPES   | Mão de Obra    | H       | 104,82     | R\$ 20,32      | R\$ 2.129,86 | 0,14% | 88,25%    | C  |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                     | SINAPI  | Mão de Obra    | H       | 130,61     | R\$ 16,01      | R\$ 2.090,99 | 0,14% | 88,40%    | C  |
| 9537     | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                             |         | Não cadastrado |         | 498,00     | R\$ 4,16       | R\$ 2.071,68 | 0,14% | 88,53%    | C  |
| 02099    | SERVENTE (SGSP)                                                                                                                                   | SIURB   | Mão de Obra    | H       | 85,74      | R\$ 24,10      | R\$ 2.066,45 | 0,14% | 88,67%    | C  |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                                  | SINAPI  | Material       | L       | 297,88     | R\$ 6,89       | R\$ 2.052,40 | 0,14% | 88,81%    | C  |
| I0529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)                                                                                                     | SEINFRA | Material       | M2      | 57,00      | R\$ 35,95      | R\$ 2.049,15 | 0,14% | 88,95%    | C  |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                | SINAPI  | Material       | KG      | 1.603,83   | R\$ 1,24       | R\$ 1.988,75 | 0,13% | 89,09%    | C  |
| 00007156 | 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          | SINAPI  | Material       | M2      | 87,17      | R\$ 22,17      | R\$ 1.932,47 | 0,13% | 89,22%    | C  |
| MO243600 | ELETRICISTA Mão de Obra                                                                                                                           | SEDOP   | Mão de Obra    | h       | 93,03      | R\$ 20,46      | R\$ 1.903,38 | 0,13% | 89,34%    | C  |
| 83446    | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                |         | Não cadastrado |         | 8,00       | R\$ 236,34     | R\$ 1.890,72 | 0,13% | 89,47%    | C  |
| 7867     | Perfil alumínio anodizado                                                                                                                         | CPTM    | Material       | kg      | 40,34      | R\$ 45,54      | R\$ 1.836,98 | 0,12% | 89,60%    | C  |
| 00044019 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO                                   | SINAPI  | Material       | UN      | 3,00       | R\$ 606,75     | R\$ 1.820,25 | 0,12% | 89,72%    | C  |
| 1.01.16  | AJUDANTE ELETRICISTA                                                                                                                              | SP      | Mão de Obra    | H       | 83,20      | R\$ 21,35      | R\$ 1.776,32 | 0,12% | 89,84%    | C  |
| 00012039 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A                          | SINAPI  | Material       | UN      | 4,00       | R\$ 439,41     | R\$ 1.757,64 | 0,12% | 89,96%    | C  |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                  | SINAPI  | Material       | M       | 135,03     | R\$ 13,00      | R\$ 1.755,35 | 0,12% | 90,08%    | C  |
| I020987  | TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)                                                                                                  | IOPES   | Material       | M2      | 33,62      | R\$ 51,22      | R\$ 1.721,85 | 0,12% | 90,19%    | C  |
| 00007319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS                                                                    | SINAPI  | Material       | L       | 122,98     | R\$ 13,78      | R\$ 1.694,69 | 0,11% | 90,31%    | C  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                              | SINAPI  | Material       | UN      | 7.632,91   | R\$ 0,22       | R\$ 1.679,24 | 0,11% | 90,42%    | C  |

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                  | FONTE    | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE      | PREÇO UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL         | %            | ACUMUL. %     | CL |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|-----------------|------------------|---------------------|--------------|---------------|----|
| 00036509    | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3                                                       | SINAPI   | Equipamento | UN      | 0,001477404     | R\$ 1.130.275,16 | <b>R\$ 1.669,87</b> | <b>0,11%</b> | <b>90,53%</b> | C  |
| 00025067    | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                                                                       | SINAPI   | Material    | UN      | 268,59          | R\$ 6,16         | <b>R\$ 1.654,54</b> | <b>0,11%</b> | <b>90,64%</b> | C  |
| 71.01.12    | TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12") REF 6212                                                                             | SUDECAP  | Material    | M       | 84,00           | R\$ 19,58        | <b>R\$ 1.644,78</b> | <b>0,11%</b> | <b>90,76%</b> | C  |
| MATED-12822 | PLACA (MATERIAL: ALUMÍNIO FUNDIDO  INAUGURAÇÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS                                                                           | SETOP    | Material    | un      | 1,00            | R\$ 1.634,34     | <b>R\$ 1.634,34</b> | <b>0,11%</b> | <b>90,87%</b> | C  |
| MOED-20150  | PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                                                   | SETOP    | Mão de Obra | h       | 67,49           | R\$ 24,12        | <b>R\$ 1.627,77</b> | <b>0,11%</b> | <b>90,98%</b> | C  |
| I04460S     | Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta                                               | ORSE     | Material    | m       | 207,97          | R\$ 7,76         | <b>R\$ 1.613,82</b> | <b>0,11%</b> | <b>91,08%</b> | C  |
| 00014511    | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                           | SINAPI   | Equipamento | UN      | 0,0016130608164 | R\$ 997.825,41   | <b>R\$ 1.609,55</b> | <b>0,11%</b> | <b>91,19%</b> | C  |
| 00043467    | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                        | SINAPI   | Encargos    | H       | 2.622,06        | R\$ 0,61         | <b>R\$ 1.599,46</b> | <b>0,11%</b> | <b>91,30%</b> | C  |
| 00004090    | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                                           | SINAPI   | Equipamento | UN      | 0,0013895261424 | R\$ 1.150.000,00 | <b>R\$ 1.597,96</b> | <b>0,11%</b> | <b>91,41%</b> | C  |
| 3276        | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO                                                                                                  | GOINFRA  | Material    | m       | 20,00           | R\$ 76,62        | <b>R\$ 1.532,40</b> | <b>0,10%</b> | <b>91,51%</b> | C  |
| 11879       | CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR, 2X16MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV                                                           | EMOP     | Material    | M       | 45,00           | R\$ 33,81        | <b>R\$ 1.521,45</b> | <b>0,10%</b> | <b>91,61%</b> | C  |
| 00000995    | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI   | Material    | M       | 81,13           | R\$ 18,56        | <b>R\$ 1.505,73</b> | <b>0,10%</b> | <b>91,72%</b> | C  |
| 00036520    | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                                              | SINAPI   | Material    | UN      | 2,00            | R\$ 737,74       | <b>R\$ 1.475,48</b> | <b>0,10%</b> | <b>91,82%</b> | C  |
| MATED-20139 | AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/A-572)                                                                                                         | SETOP    | Material    | Kg      | 152,17          | R\$ 9,20         | <b>R\$ 1.400,01</b> | <b>0,09%</b> | <b>91,91%</b> | C  |
| 3660        | Serralheiro (com encargos)                                                                                                                                 | CPTM     | Mão de Obra | h       | 40,34           | R\$ 34,50        | <b>R\$ 1.391,65</b> | <b>0,09%</b> | <b>92,00%</b> | C  |
| 00004253    | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                                                                | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 82,65           | R\$ 16,78        | <b>R\$ 1.386,84</b> | <b>0,09%</b> | <b>92,10%</b> | C  |
| MO247000    | AJUDANTE DE ELETRICISTA Mão de Obra                                                                                                                        | SEDOP    | Mão de Obra | h       | 93,03           | R\$ 14,81        | <b>R\$ 1.377,76</b> | <b>0,09%</b> | <b>92,19%</b> | C  |
| 02035       | ENCANADOR (SGSP)                                                                                                                                           | SIURB    | Mão de Obra | H       | 44,78           | R\$ 30,75        | <b>R\$ 1.376,83</b> | <b>0,09%</b> | <b>92,28%</b> | C  |
| 00037104    | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA                                                              | SINAPI   | Material    | UN      | 1,00            | R\$ 1.371,16     | <b>R\$ 1.371,16</b> | <b>0,09%</b> | <b>92,38%</b> | C  |
| 00039245    | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS                                                                    | SINAPI   | Material    | M       | 156,62          | R\$ 8,64         | <b>R\$ 1.353,18</b> | <b>0,09%</b> | <b>92,47%</b> | C  |
| 00004759    | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                                                                                          | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 63,76           | R\$ 21,14        | <b>R\$ 1.347,84</b> | <b>0,09%</b> | <b>92,56%</b> | C  |
| 00006127    | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                             | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 83,92           | R\$ 16,01        | <b>R\$ 1.343,49</b> | <b>0,09%</b> | <b>92,65%</b> | C  |
| I02436S     | Eletricista (horista)                                                                                                                                      | ORSE     | Mão de Obra | h       | 70,47           | R\$ 19,02        | <b>R\$ 1.340,34</b> | <b>0,09%</b> | <b>92,74%</b> | C  |
| I0927       | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO                                                                                                                            | SEINFRA  | Material    | UN      | 55,11           | R\$ 23,86        | <b>R\$ 1.314,96</b> | <b>0,09%</b> | <b>92,83%</b> | C  |
| 101         | Ajudante de serralheiro (com encargos)                                                                                                                     | CPTM     | Mão de Obra | h       | 40,34           | R\$ 32,01        | <b>R\$ 1.291,21</b> | <b>0,09%</b> | <b>92,92%</b> | C  |
| I34493S     | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)                    | ORSE     | Material    | m3      | 2,55            | R\$ 503,81       | <b>R\$ 1.283,88</b> | <b>0,09%</b> | <b>93,00%</b> | C  |
| 00014525    | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                                                 | SINAPI   | Equipamento | UN      | 0,0013039056    | R\$ 961.801,77   | <b>R\$ 1.254,10</b> | <b>0,08%</b> | <b>93,09%</b> | C  |
| 20002       | Pedreiro                                                                                                                                                   | DEINFRA- | Mão de Obra | H       | 54,78           | R\$ 22,81        | <b>R\$ 1.249,50</b> | <b>0,08%</b> | <b>93,17%</b> | C  |



| CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                  | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE      | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL         | %            | ACUMUL. %     | CL |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|-----------------|----------------|---------------------|--------------|---------------|----|
| 60.05.29          | AÇO CA-50, 10,0MM, VERGALHÃO REF 34                                                                                                                                                        | SUDECAP | Material    | KG      | 199,31          | R\$ 6,26       | <b>R\$ 1.247,70</b> | <b>0,08%</b> | <b>93,26%</b> | C  |
| 00002358          | DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)                                                                                                                                                            | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 80,41           | R\$ 15,29      | <b>R\$ 1.229,43</b> | <b>0,08%</b> | <b>93,34%</b> | C  |
| 00043487          | EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                         | SINAPI  | Encargos    | H       | 960,00          | R\$ 1,28       | <b>R\$ 1.228,80</b> | <b>0,08%</b> | <b>93,42%</b> | C  |
| 00012869          | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                                                                                                            | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 57,07           | R\$ 20,89      | <b>R\$ 1.192,16</b> | <b>0,08%</b> | <b>93,50%</b> | C  |
| MATED-11177       | LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA ( MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | SETOP   | Material    | un      | 2,73            | R\$ 425,00     | <b>R\$ 1.159,14</b> | <b>0,08%</b> | <b>93,58%</b> | C  |
| I14864            | Luminária tipo spot de Sobrepor fenix da pix iluminação ou similar para lâmpada PAR 20                                                                                                     | ORSE    | Material    | un      | 16,00           | R\$ 69,87      | <b>R\$ 1.117,92</b> | <b>0,08%</b> | <b>93,66%</b> | C  |
| 0128000050 S12436 | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                      | CAESB   | Mão de Obra | H       | 50,94           | R\$ 21,83      | <b>R\$ 1.111,91</b> | <b>0,08%</b> | <b>93,73%</b> | C  |
| 00038769          | LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)                                                      | SINAPI  | Material    | UN      | 17,00           | R\$ 65,27      | <b>R\$ 1.109,59</b> | <b>0,07%</b> | <b>93,81%</b> | C  |
| I021032           | CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM                                                                                                                                                        | IOPES   | Material    | M2      | 30,12           | R\$ 36,31      | <b>R\$ 1.093,48</b> | <b>0,07%</b> | <b>93,88%</b> | C  |
| 3297              | Porta lisa 1,00 X 210 cm - sólida padrão Imbuia e Cedro para pintura à óleo / verniz - E = 35 mm                                                                                           | CPTM    | Material    | un      | 2,00            | R\$ 542,63     | <b>R\$ 1.085,26</b> | <b>0,07%</b> | <b>93,95%</b> | C  |
| 54127             | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 300MA/380V - 80A                                                                                                                                              | SIURB   | Material    | Un      | 3,00            | R\$ 360,57     | <b>R\$ 1.081,71</b> | <b>0,07%</b> | <b>94,03%</b> | C  |
| Cotação 086       | Lavatório de louça com coluna suspensa medindo 47x55x18cm                                                                                                                                  | SMOP    | Material    | ud      | 2,00            | R\$ 533,98     | <b>R\$ 1.067,96</b> | <b>0,07%</b> | <b>94,10%</b> | C  |
| 00043459          | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                           | SINAPI  | Encargos    | H       | 2.426,16        | R\$ 0,44       | <b>R\$ 1.067,51</b> | <b>0,07%</b> | <b>94,17%</b> | C  |
| 00037373          | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                | SINAPI  | Encargos    | H       | 12.849,57       | R\$ 0,08       | <b>R\$ 1.027,97</b> | <b>0,07%</b> | <b>94,24%</b> | C  |
| 00000367          | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                | SINAPI  | Material    | M3      | 6,70            | R\$ 151,96     | <b>R\$ 1.017,73</b> | <b>0,07%</b> | <b>94,31%</b> | C  |
| I10976            | Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia                                                                                                             | ORSE    | Material    | un      | 1,00            | R\$ 1.007,35   | <b>R\$ 1.007,35</b> | <b>0,07%</b> | <b>94,38%</b> | C  |
| I021517           | ACO CA-50 DE 8.0MM                                                                                                                                                                         | IOPES   | Material    | KG      | 144,74          | R\$ 6,80       | <b>R\$ 984,23</b>   | <b>0,07%</b> | <b>94,44%</b> | C  |
| 71.01.11          | TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=20 CM (1"X12")                                                                                                                      | SUDECAP | Material    | M2      | 14,78           | R\$ 66,50      | <b>R\$ 983,13</b>   | <b>0,07%</b> | <b>94,51%</b> | C  |
| 0012              | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                | GOINFRA | Mão de Obra | h       | 41,60           | R\$ 23,41      | <b>R\$ 973,86</b>   | <b>0,07%</b> | <b>94,57%</b> | C  |
| 00007572          | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                                                                                               | SINAPI  | Material    | UN      | 120,01          | R\$ 8,09       | <b>R\$ 970,85</b>   | <b>0,07%</b> | <b>94,64%</b> | C  |
| 00005068          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                            | SINAPI  | Material    | KG      | 48,07           | R\$ 19,66      | <b>R\$ 944,98</b>   | <b>0,06%</b> | <b>94,70%</b> | C  |
| EC373700          | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                                                                                                                    | SEDOP   | Encargos    | h       | 179,04          | R\$ 5,24       | <b>R\$ 938,17</b>   | <b>0,06%</b> | <b>94,77%</b> | C  |
| MATED-12368       | BANCADA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM) - IPRM                                                                                                               | SETOP   | Material    | m2      | 4,00            | R\$ 233,34     | <b>R\$ 933,36</b>   | <b>0,06%</b> | <b>94,83%</b> | C  |
| I13329            | Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação                                         | ORSE    | Material    | un      | 4,00            | R\$ 227,88     | <b>R\$ 911,52</b>   | <b>0,06%</b> | <b>94,89%</b> | C  |
| 00010646          | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M                                 | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,0015084213228 | R\$ 601.465,48 | <b>R\$ 907,26</b>   | <b>0,06%</b> | <b>94,95%</b> | C  |
| 00043484          | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                             | SINAPI  | Encargos    | H       | 679,02          | R\$ 1,26       | <b>R\$ 855,56</b>   | <b>0,06%</b> | <b>95,01%</b> | C  |
| 00010555          | 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            | SINAPI  | Material    | UN      | 3,00            | R\$ 283,89     | <b>R\$ 851,67</b>   | <b>0,06%</b> | <b>95,07%</b> | C  |
| 00043488          | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                    | SINAPI  | Encargos    | H       | 938,89          | R\$ 0,89       | <b>R\$ 835,62</b>   | <b>0,06%</b> | <b>95,12%</b> | C  |

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                  | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE      | PREÇO UNITÁRIO   | PREÇO TOTAL       | %            | ACUMUL. %     | CL |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|-----------------|------------------|-------------------|--------------|---------------|----|
| I04750S             | Pedreiro (horista)                                                                                                                                         | ORSE    | Mão de Obra | h       | 42,48           | R\$ 19,02        | <b>R\$ 807,98</b> | <b>0,05%</b> | <b>95,18%</b> | C  |
| 00036204            | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                                            | SINAPI  | Material    | UN      | 4,00            | R\$ 199,84       | <b>R\$ 799,36</b> | <b>0,05%</b> | <b>95,23%</b> | C  |
| 00007624            | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3                                 | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,0005688374688 | R\$ 1.400.000,00 | <b>R\$ 796,37</b> | <b>0,05%</b> | <b>95,29%</b> | C  |
| 0128000050<br>SI247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                          | CAESB   | Mão de Obra | H       | 50,94           | R\$ 15,35        | <b>R\$ 781,85</b> | <b>0,05%</b> | <b>95,34%</b> | C  |
| I2312               | ELETRICISTA                                                                                                                                                | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 29,00           | R\$ 26,85        | <b>R\$ 778,65</b> | <b>0,05%</b> | <b>95,39%</b> | C  |
| 00004351            | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                        | SINAPI  | Material    | UN      | 42,00           | R\$ 18,49        | <b>R\$ 776,58</b> | <b>0,05%</b> | <b>95,44%</b> | C  |
| 00038101            | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                      | SINAPI  | Material    | UN      | 110,00          | R\$ 7,03         | <b>R\$ 773,30</b> | <b>0,05%</b> | <b>95,50%</b> | C  |
| 00009875            | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                         | SINAPI  | Material    | M       | 50,37           | R\$ 15,16        | <b>R\$ 763,55</b> | <b>0,05%</b> | <b>95,55%</b> | C  |
| 00020144            | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                          | SINAPI  | Material    | UN      | 16,00           | R\$ 47,25        | <b>R\$ 756,00</b> | <b>0,05%</b> | <b>95,60%</b> | C  |
| 00034557            | 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                                  | SINAPI  | Material    | M       | 375,48          | R\$ 1,96         | <b>R\$ 735,94</b> | <b>0,05%</b> | <b>95,65%</b> | C  |
| 0008                | AJUDANTE                                                                                                                                                   | GOINFRA | Mão de Obra | h       | 43,33           | R\$ 16,97        | <b>R\$ 735,24</b> | <b>0,05%</b> | <b>95,70%</b> | C  |
| I020508             | CIMENTO PORTLAND CP III - 40                                                                                                                               | IOPES   | Material    | KG      | 1.277,62        | R\$ 0,57         | <b>R\$ 728,24</b> | <b>0,05%</b> | <b>95,75%</b> | C  |
| 00004238            | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)                                                                                                                     | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 38,44           | R\$ 18,89        | <b>R\$ 726,06</b> | <b>0,05%</b> | <b>95,80%</b> | C  |
| I00158              | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                        | ORSE    | Encargos    | un      | 50,98           | R\$ 14,00        | <b>R\$ 713,66</b> | <b>0,05%</b> | <b>95,84%</b> | C  |
| 8900103001<br>SI977 | 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 70 MM2 | CAESB   | Material    | M       | 8,12            | R\$ 86,79        | <b>R\$ 704,73</b> | <b>0,05%</b> | <b>95,89%</b> | C  |
| 71.04.09            | PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 7,5X7,5 CM                                                                                                              | SUDECAP | Material    | M       | 110,95          | R\$ 6,25         | <b>R\$ 693,42</b> | <b>0,05%</b> | <b>95,94%</b> | C  |
| I09162              | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)                                                                                 | ORSE    | Material    | un      | 13,00           | R\$ 52,90        | <b>R\$ 687,70</b> | <b>0,05%</b> | <b>95,99%</b> | C  |
| 00004721            | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                      | SINAPI  | Material    | M3      | 7,65            | R\$ 89,77        | <b>R\$ 686,67</b> | <b>0,05%</b> | <b>96,03%</b> | C  |
| 02041               | ELETRICISTA (SGSP)                                                                                                                                         | SIURB   | Mão de Obra | H       | 19,70           | R\$ 34,34        | <b>R\$ 676,50</b> | <b>0,05%</b> | <b>96,08%</b> | C  |
| 00020247            | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                        | SINAPI  | Material    | KG      | 30,73           | R\$ 21,77        | <b>R\$ 669,03</b> | <b>0,05%</b> | <b>96,12%</b> | C  |
| 00037540            | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO                                          | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,0072095821824 | R\$ 90.688,34    | <b>R\$ 653,83</b> | <b>0,04%</b> | <b>96,17%</b> | C  |
| 00034357            | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                           | SINAPI  | Material    | KG      | 103,97          | R\$ 6,16         | <b>R\$ 640,47</b> | <b>0,04%</b> | <b>96,21%</b> | C  |
| I0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                    | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 30,20           | R\$ 21,10        | <b>R\$ 637,22</b> | <b>0,04%</b> | <b>96,25%</b> | C  |
| I020985             | SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM                                                                                                                        | IOPES   | Material    | M       | 107,15          | R\$ 5,94         | <b>R\$ 636,49</b> | <b>0,04%</b> | <b>96,30%</b> | C  |
| 00010426            | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)                                                                                      | SINAPI  | Material    | UN      | 3,00            | R\$ 209,27       | <b>R\$ 627,81</b> | <b>0,04%</b> | <b>96,34%</b> | C  |
| 00001381            | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                      | SINAPI  | Material    | KG      | 597,30          | R\$ 1,05         | <b>R\$ 627,17</b> | <b>0,04%</b> | <b>96,38%</b> | C  |
| 00011683            | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM                                                                                                                | SINAPI  | Material    | UN      | 11,00           | R\$ 56,18        | <b>R\$ 617,98</b> | <b>0,04%</b> | <b>96,42%</b> | C  |
| 55.10.88            | SERVENTE DE OBRAS                                                                                                                                          | SUDECAP | Mão de Obra | H       | 31,15           | R\$ 19,24        | <b>R\$ 599,42</b> | <b>0,04%</b> | <b>96,46%</b> | C  |
| 00004239            | OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)                                                                                                                       | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 19,22           | R\$ 30,82        | <b>R\$ 592,30</b> | <b>0,04%</b> | <b>96,50%</b> | C  |
| 00043460            | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                     | SINAPI  | Encargos    | H       | 679,02          | R\$ 0,86         | <b>R\$ 583,95</b> | <b>0,04%</b> | <b>96,54%</b> | C  |

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                            | FONTE    | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 00040275    | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                                                                                          | SINAPI   | Equipamento | UNXMES  | 35,29      | R\$ 16,00      | R\$ 564,63  | 0,04% | 96,58%    | C  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA  | Material    | KG      | 790,76     | R\$ 0,71       | R\$ 561,44  | 0,04% | 96,62%    | C  |
| 419         | Batente de 14 cm - aparelhada - Espessura de 3,5 a 4,5 cm - para portas de 1 folha - cedrinho/angelim comercial/eucalipto/curupixa /cumaru ou equivalente da região                                                  | CPTM     | Material    | cj      | 2,00       | R\$ 280,00     | R\$ 560,00  | 0,04% | 96,66%    | C  |
| MATED-13096 | CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                        | SETOP    | Material    | hora    | 262,20     | R\$ 2,12       | R\$ 555,86  | 0,04% | 96,69%    | C  |
| I2260       | VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM                                                                                                                                                                   | SEINFRA  | Material    | M       | 24,00      | R\$ 23,13      | R\$ 555,12  | 0,04% | 96,73%    | C  |
| 00003379    | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                                                                                                 | SINAPI   | Material    | UN      | 8,00       | R\$ 68,19      | R\$ 545,52  | 0,04% | 96,77%    | C  |
| I1846       | SARRAFO DE 1"X4"                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA  | Material    | M       | 90,00      | R\$ 6,05       | R\$ 544,50  | 0,04% | 96,80%    | C  |
| MATED-11258 | CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 ( RESISTÊNCIA: 32,00MPA)                                                                                                                                                                 | SETOP    | Material    | Kg      | 710,29     | R\$ 0,76       | R\$ 539,82  | 0,04% | 96,84%    | C  |
| 3274        | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO                                                                                                                                                            | GOINFRA  | Material    | m       | 12,00      | R\$ 44,60      | R\$ 535,20  | 0,04% | 96,88%    | C  |
| 00039027    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                                                                                                                   | SINAPI   | Material    | KG      | 27,01      | R\$ 19,64      | R\$ 530,47  | 0,04% | 96,91%    | C  |
| MATED-11339 | ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA ( DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A COMPRIMENTO: 350MM  CLASSIFICAÇÃO: E6013 APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)                                                | SETOP    | Material    | Kg      | 31,58      | R\$ 16,74      | R\$ 528,63  | 0,04% | 96,95%    | C  |
| 4.46.12     | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A                                                                                                                                                                      | SP       | Material    | UN      | 6,00       | R\$ 87,42      | R\$ 524,52  | 0,04% | 96,98%    | C  |
| 20001       | Servente                                                                                                                                                                                                             | DEINFRA- | Mão de Obra | H       | 34,05      | R\$ 15,10      | R\$ 514,18  | 0,03% | 97,02%    | C  |
| 00004093    | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)                                                                                                                                                                                      | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 19,24      | R\$ 26,42      | R\$ 508,38  | 0,03% | 97,05%    | C  |
| 00009869    | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                                                                                   | SINAPI   | Material    | M       | 57,71      | R\$ 8,80       | R\$ 507,86  | 0,03% | 97,09%    | C  |
| I13651      | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2                                                                     | ORSE     | Material    | un      | 25,00      | R\$ 20,19      | R\$ 504,75  | 0,03% | 97,12%    | C  |
| 55.10.35    | ARMADOR                                                                                                                                                                                                              | SUDECAP  | Mão de Obra | H       | 18,12      | R\$ 27,36      | R\$ 495,75  | 0,03% | 97,15%    | C  |
| 00043486    | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                  | SINAPI   | Encargos    | H       | 640,00     | R\$ 0,77       | R\$ 492,80  | 0,03% | 97,19%    | C  |
| E00013      | Eletroduto PVC Rígido de 3/4" Material                                                                                                                                                                               | SEDOP    | Material    | m       | 72,00      | R\$ 6,62       | R\$ 476,64  | 0,03% | 97,22%    | C  |
| MATED-11248 | AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)                                                                                                                                                                                | SETOP    | Material    | m3      | 3,32       | R\$ 140,01     | R\$ 464,88  | 0,03% | 97,25%    | C  |
| I2391       | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA  | Mão de Obra | H       | 17,28      | R\$ 26,86      | R\$ 464,01  | 0,03% | 97,28%    | C  |
| 1546        | Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 1,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C) | CPTM     | Material    | un      | 1,00       | R\$ 459,35     | R\$ 459,35  | 0,03% | 97,31%    | C  |
| I1867       | SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO                                                                                                                                                                    | SEINFRA  | Material    | UN      | 2,00       | R\$ 228,48     | R\$ 456,96  | 0,03% | 97,34%    | C  |
| MOED-2090   | SERRALHEIRO ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                                                                                                         | SETOP    | Mão de Obra | h       | 18,03      | R\$ 24,12      | R\$ 434,78  | 0,03% | 97,37%    | C  |
| 00003315    | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL                                                                                                                                                           | SINAPI   | Material    | KG      | 437,75     | R\$ 0,99       | R\$ 433,37  | 0,03% | 97,40%    | C  |
| I10492      | Cesta Básica                                                                                                                                                                                                         | ORSE     | Encargos    | un      | 2,25       | R\$ 190,00     | R\$ 428,13  | 0,03% | 97,43%    | C  |
| 00040304    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                            | SINAPI   | Material    | KG      | 17,49      | R\$ 24,27      | R\$ 424,49  | 0,03% | 97,46%    | C  |
| I010146     | SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)                                                                                                                                                                             | IOPES    | Mão de Obra | H       | 23,33      | R\$ 17,88      | R\$ 417,19  | 0,03% | 97,49%    | C  |
| 00040287    | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                                                                                              | SINAPI   | Equipamento | MES     | 70,49      | R\$ 5,89       | R\$ 415,18  | 0,03% | 97,52%    | C  |

| CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                 | FONTE    | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| I1916                 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                                                                             | SEINFRA  | Material    | M       | 32,40      | R\$ 12,77      | R\$ 413,75  | 0,03% | 97,54%    | C  |
| I067043               | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC 2A - 20B:C (6KG)                                                                        | IOPEs    | Material    | UN      | 2,00       | R\$ 202,21     | R\$ 404,42  | 0,03% | 97,57%    | C  |
| 62.01.05              | CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG                                                                                                 | SUDECAP  | Material    | KG      | 720,60     | R\$ 0,56       | R\$ 403,54  | 0,03% | 97,60%    | C  |
| 00043485              | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                              | SINAPI   | Encargos    | H       | 347,30     | R\$ 1,13       | R\$ 392,45  | 0,03% | 97,63%    | C  |
| I6432                 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR                                                                                                     | SEINFRA  | Material    | UN      | 166,00     | R\$ 2,36       | R\$ 391,76  | 0,03% | 97,65%    | C  |
| 8900103001<br>SI37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                          | CAESB    | Encargos    | H       | 98,21      | R\$ 3,95       | R\$ 387,91  | 0,03% | 97,68%    | C  |
| I2060                 | TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX                                                                                                                | SEINFRA  | Material    | M2      | 35,70      | R\$ 10,84      | R\$ 386,99  | 0,03% | 97,70%    | C  |
| 00004234              | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)                                                                                                         | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 18,07      | R\$ 21,14      | R\$ 381,91  | 0,03% | 97,73%    | C  |
| MATED-<br>11360       | ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE[CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ] APLICAÇÃO: ARGAMASSAS)                                        | SETOP    | Material    | Kg      | 14,08      | R\$ 26,85      | R\$ 378,05  | 0,03% | 97,76%    | C  |
| 00000299              | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                        | SINAPI   | Material    | UN      | 84,00      | R\$ 4,48       | R\$ 376,32  | 0,03% | 97,78%    | C  |
| MATED-<br>13099       | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                | SETOP    | Material    | hora    | 262,20     | R\$ 1,43       | R\$ 374,94  | 0,03% | 97,81%    | C  |
| 63.05.05              | AREIA LAVADA COM FRETE                                                                                                                    | SUDECAP  | Material    | M3      | 1,69       | R\$ 221,09     | R\$ 372,82  | 0,03% | 97,83%    | C  |
| 55.10.05              | AJUDANTE                                                                                                                                  | SUDECAP  | Mão de Obra | H       | 19,09      | R\$ 19,45      | R\$ 371,23  | 0,03% | 97,86%    | C  |
| I05554                | Plotagem em papel formato A-1                                                                                                             | ORSE     | Serviço     | un      | 50,00      | R\$ 7,41       | R\$ 370,50  | 0,03% | 97,88%    | C  |
| 71.04.10              | PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 2,5X7,5 CM                                                                                             | SUDECAP  | Material    | M       | 79,85      | R\$ 4,59       | R\$ 366,50  | 0,02% | 97,91%    | C  |
| I020518               | BRITA 2                                                                                                                                   | IOPEs    | Material    | M3      | 2,31       | R\$ 156,71     | R\$ 362,66  | 0,02% | 97,93%    | C  |
| 00005061              | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                       | SINAPI   | Material    | KG      | 18,70      | R\$ 19,33      | R\$ 361,47  | 0,02% | 97,96%    | C  |
| 00004755              | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                                                                         | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 16,83      | R\$ 21,14      | R\$ 355,78  | 0,02% | 97,98%    | C  |
| 00038112              | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                             | SINAPI   | Material    | UN      | 56,00      | R\$ 6,17       | R\$ 345,52  | 0,02% | 98,00%    | C  |
| B.01.000.010<br>124   | Graniteiro                                                                                                                                | SP Obras | Mão de Obra | H       | 10,40      | R\$ 33,11      | R\$ 344,18  | 0,02% | 98,03%    | C  |
| I1728                 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                                                                      | SEINFRA  | Material    | KG      | 24,00      | R\$ 14,20      | R\$ 340,80  | 0,02% | 98,05%    | C  |
| I020503               | AREIA LAVADA MEDIA                                                                                                                        | IOPEs    | Material    | M3      | 2,33       | R\$ 143,33     | R\$ 334,60  | 0,02% | 98,07%    | C  |
| 00009868              | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                        | SINAPI   | Material    | M       | 81,85      | R\$ 4,08       | R\$ 333,93  | 0,02% | 98,09%    | C  |
| I12925                | Lâmpada PAR 20 Led 7w bivolt am/br/neu                                                                                                    | ORSE     | Material    | un      | 16,00      | R\$ 19,99      | R\$ 319,84  | 0,02% | 98,12%    | C  |
| I03980                | Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)                                                 | ORSE     | Material    | un      | 51,00      | R\$ 6,24       | R\$ 318,24  | 0,02% | 98,14%    | C  |
| 4.46.30               | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A                                                                                           | SP       | Material    | UN      | 30,00      | R\$ 10,59      | R\$ 317,70  | 0,02% | 98,16%    | C  |
| 00036888              | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI   | Material    | M       | 11,41      | R\$ 27,85      | R\$ 317,67  | 0,02% | 98,18%    | C  |
| I11535                | Polímeros color                                                                                                                           | ORSE     | Material    | kg      | 55,82      | R\$ 5,65       | R\$ 315,39  | 0,02% | 98,20%    | C  |
| I0280                 | BRITA                                                                                                                                     | SEINFRA  | Material    | M3      | 3,14       | R\$ 100,50     | R\$ 315,07  | 0,02% | 98,22%    | C  |
| 00011703              | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA                                                                                            | SINAPI   | Material    | UN      | 5,00       | R\$ 61,04      | R\$ 305,20  | 0,02% | 98,24%    | C  |

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | FONTE    | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 00038774            | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                                         | SINAPI   | Material    | UN      | 25,00      | R\$ 12,18      | R\$ 304,50  | 0,02% | 98,26%    | C  |
| 00009867            | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                            | SINAPI   | Material    | M       | 83,94      | R\$ 3,61       | R\$ 303,04  | 0,02% | 98,28%    | C  |
| 00038094            | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                               | SINAPI   | Material    | UN      | 109,00     | R\$ 2,62       | R\$ 285,58  | 0,02% | 98,30%    | C  |
| 55.05.15            | OPERADOR 1                                                                                                                    | SUDECAP  | Mão de Obra | H       | 8,42       | R\$ 33,84      | R\$ 284,99  | 0,02% | 98,32%    | C  |
| 3019                | Pedreiro (com encargos)                                                                                                       | CPTM     | Mão de Obra | h       | 8,16       | R\$ 34,08      | R\$ 278,09  | 0,02% | 98,34%    | C  |
| I1319               | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")                                                                                        | SEINFRA  | Material    | UN      | 14,00      | R\$ 19,86      | R\$ 278,04  | 0,02% | 98,36%    | C  |
| 00009838            | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                               | SINAPI   | Material    | M       | 29,54      | R\$ 9,38       | R\$ 277,06  | 0,02% | 98,38%    | C  |
| 00040271            | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                         | SINAPI   | Equipamento | UNXMES  | 17,60      | R\$ 15,31      | R\$ 269,45  | 0,02% | 98,40%    | C  |
| I2320               | ENCANADOR                                                                                                                     | SEINFRA  | Mão de Obra | H       | 10,04      | R\$ 26,18      | R\$ 262,85  | 0,02% | 98,41%    | C  |
| 00006024            | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"                                                       | SINAPI   | Material    | UN      | 5,00       | R\$ 52,34      | R\$ 261,70  | 0,02% | 98,43%    | C  |
| I02866              | Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml                                                         | ORSE     | Material    | I       | 1,61       | R\$ 159,63     | R\$ 257,64  | 0,02% | 98,45%    | C  |
| 00000660            | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                    | SINAPI   | Material    | UN      | 67,20      | R\$ 3,82       | R\$ 256,70  | 0,02% | 98,47%    | C  |
| EC373720            | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                                                            | SEDOP    | Encargos    | h       | 179,04     | R\$ 1,43       | R\$ 256,03  | 0,02% | 98,48%    | C  |
| 01983               | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                     | EMOP     | Mão de Obra | H       | 9,15       | R\$ 27,92      | R\$ 255,47  | 0,02% | 98,50%    | C  |
| I10761              | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                           | ORSE     | Encargos    | un      | 50,98      | R\$ 5,00       | R\$ 254,88  | 0,02% | 98,52%    | C  |
| 4.50.07             | CAIXA PASS CH TAMPA PARAF 40X40X15 CM                                                                                         | SP       | Material    | UN      | 4,00       | R\$ 63,31      | R\$ 253,24  | 0,02% | 98,54%    | C  |
| 00040568            | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                            | SINAPI   | Material    | KG      | 12,73      | R\$ 19,81      | R\$ 252,10  | 0,02% | 98,55%    | C  |
| 00003899            | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                     | SINAPI   | Material    | UN      | 44,00      | R\$ 5,72       | R\$ 251,68  | 0,02% | 98,57%    | C  |
| 00020078            | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)    | SINAPI   | Material    | UN      | 9,84       | R\$ 25,40      | R\$ 249,81  | 0,02% | 98,59%    | C  |
| 00004384            | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI   | Material    | UN      | 10,00      | R\$ 24,93      | R\$ 249,30  | 0,02% | 98,60%    | C  |
| I02585              | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm                                                                               | ORSE     | Material    | m2      | 0,48       | R\$ 510,10     | R\$ 244,85  | 0,02% | 98,62%    | C  |
| I010121             | ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)                                                                                                 | IOPES    | Mão de Obra | H       | 10,07      | R\$ 24,10      | R\$ 242,66  | 0,02% | 98,64%    | C  |
| 10604               | CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2                                                                                                 | SIURB    | Material    | M3      | 0,715      | R\$ 335,26     | R\$ 239,71  | 0,02% | 98,65%    | C  |
| 63.01.03            | BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE                                                                                          | SUDECAP  | Material    | M3      | 1,31       | R\$ 182,60     | R\$ 239,23  | 0,02% | 98,67%    | C  |
| I026569             | PREGO 18X27                                                                                                                   | IOPES    | Material    | KG      | 17,51      | R\$ 13,65      | R\$ 238,99  | 0,02% | 98,69%    | C  |
| B.01.000.010<br>146 | Servente                                                                                                                      | SP Obras | Mão de Obra | H       | 10,40      | R\$ 22,70      | R\$ 235,97  | 0,02% | 98,70%    | C  |
| 00004509            | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                        | SINAPI   | Material    | M       | 39,40      | R\$ 5,97       | R\$ 235,20  | 0,02% | 98,72%    | C  |
| EC434840            | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) Material                                        | SEDOP    | Encargos    | h       | 179,04     | R\$ 1,26       | R\$ 225,59  | 0,02% | 98,73%    | C  |
| MATED-<br>13097     | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                | SETOP    | Material    | hora    | 262,20     | R\$ 0,86       | R\$ 225,49  | 0,02% | 98,75%    | C  |
| I02696S             | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                    | ORSE     | Mão de Obra | h       | 11,68      | R\$ 19,02      | R\$ 222,25  | 0,02% | 98,76%    | C  |

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                               | FONTE       | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 00003324     | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO                                                                                                   | SINAPI      | Material    | M2      | 15,85      | R\$ 13,92      | R\$ 220,63  | 0,01% | 98,78%    | C  |
| I06136S      | Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"                                                                                | ORSE        | Material    | un      | 1,00       | R\$ 220,50     | R\$ 220,50  | 0,01% | 98,79%    | C  |
| INS-53023947 | TELHA GALVANIZADA E=5MM                                                                                                                 | Composiçãoe | Material    | M2      | 4,00       | R\$ 55,00      | R\$ 220,00  | 0,01% | 98,81%    | C  |
| MATED-14639  | EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                          | SETOP       | Material    | hora    | 156,71     | R\$ 1,39       | R\$ 217,83  | 0,01% | 98,82%    | C  |
| 00004720     | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                     | SINAPI      | Material    | M3      | 2,09       | R\$ 103,65     | R\$ 216,67  | 0,01% | 98,84%    | C  |
| 1611         | Dobradiça 3 1/2" x 3" reforçada de aço cromado - com anéis e bolas                                                                      | CPTM        | Material    | un      | 6,00       | R\$ 35,85      | R\$ 215,10  | 0,01% | 98,85%    | C  |
| MOED-8499    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                      | SETOP       | Mão de Obra | h       | 9,86       | R\$ 21,74      | R\$ 214,46  | 0,01% | 98,87%    | C  |
| 00040547     | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                               | SINAPI      | Material    | CENTO   | 7,08       | R\$ 30,30      | R\$ 214,39  | 0,01% | 98,88%    | C  |
| I0043        | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                                                   | SEINFRA     | Mão de Obra | H       | 10,04      | R\$ 21,10      | R\$ 211,84  | 0,01% | 98,89%    | C  |
| 00000301     | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                            | SINAPI      | Material    | UN      | 54,00      | R\$ 3,82       | R\$ 206,28  | 0,01% | 98,91%    | C  |
| I0109        | AREIA MEDIA                                                                                                                             | SEINFRA     | Material    | M3      | 2,46       | R\$ 83,58      | R\$ 205,30  | 0,01% | 98,92%    | C  |
| I05067S      | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                                                     | ORSE        | Material    | kg      | 11,34      | R\$ 18,01      | R\$ 204,30  | 0,01% | 98,94%    | C  |
| I13323       | Porca sextavada 1/4", bicromatizada                                                                                                     | ORSE        | Material    | un      | 204,00     | R\$ 1,00       | R\$ 204,00  | 0,01% | 98,95%    | C  |
| 00001966     | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                | SINAPI      | Material    | UN      | 10,00      | R\$ 20,34      | R\$ 203,40  | 0,01% | 98,96%    | C  |
| 00020157     | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                           | SINAPI      | Material    | UN      | 12,00      | R\$ 16,93      | R\$ 203,16  | 0,01% | 98,98%    | C  |
| 00037395     | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                       | SINAPI      | Material    | CENTO   | 4,47       | R\$ 44,82      | R\$ 200,35  | 0,01% | 98,99%    | C  |
| 75663        | SIFÃO COM COPO DE PVC RÍGIDO - 1.1/2" X 2"                                                                                              | SIURB       | Material    | Un      | 11,00      | R\$ 17,97      | R\$ 197,67  | 0,01% | 99,00%    | C  |
| 00003911     | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"                                                                                     | SINAPI      | Material    | UN      | 10,00      | R\$ 19,53      | R\$ 195,30  | 0,01% | 99,02%    | C  |
| 3661         | Servente (com encargos)                                                                                                                 | CPTM        | Mão de Obra | h       | 6,45       | R\$ 29,77      | R\$ 192,08  | 0,01% | 99,03%    | C  |
| E00026       | Tampa Cega metálica 3"x"3" Material                                                                                                     | SEDOP       | Material    | un      | 24,00      | R\$ 7,74       | R\$ 185,76  | 0,01% | 99,04%    | C  |
| 01999        | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                 | EMOP        | Mão de Obra | H       | 9,15       | R\$ 20,19      | R\$ 184,74  | 0,01% | 99,05%    | C  |
| EC373710     | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material                                                                  | SEDOP       | Encargos    | h       | 179,04     | R\$ 1,00       | R\$ 179,04  | 0,01% | 99,07%    | C  |
| I02378       | Vale transporte                                                                                                                         | ORSE        | Encargos    | un      | 39,64      | R\$ 4,50       | R\$ 178,39  | 0,01% | 99,08%    | C  |
| I0918        | CUMEEIRA FIBROCIEMENTO ARTICULADA (VOGATEX)                                                                                             | SEINFRA     | Material    | M       | 7,50       | R\$ 23,76      | R\$ 178,20  | 0,01% | 99,09%    | C  |
| 00020083     | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                           | SINAPI      | Material    | UN      | 2,53       | R\$ 69,74      | R\$ 176,27  | 0,01% | 99,10%    | C  |
| E00407       | Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV) Material                                                                                              | SEDOP       | Material    | m       | 73,44      | R\$ 2,40       | R\$ 176,26  | 0,01% | 99,11%    | C  |
| 55250        | TOMADA PARA PISO COMPLETA, DE 10A OU 20A,CONFORME NBR 14136                                                                             | SIURB       | Material    | Un      | 4,00       | R\$ 43,68      | R\$ 174,72  | 0,01% | 99,13%    | C  |
| I02183       | Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2,45x6,0m, (0,97kg/m²), Telcon ou similar                    | ORSE        | Material    | m2      | 25,48      | R\$ 6,83       | R\$ 174,05  | 0,01% | 99,14%    | C  |
| 00007348     | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                                                                                                        | SINAPI      | Material    | L       | 6,45       | R\$ 26,69      | R\$ 172,15  | 0,01% | 99,15%    | C  |
| 00011267     | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI      | Material    | UN      | 120,01     | R\$ 1,42       | R\$ 170,41  | 0,01% | 99,16%    | C  |
| 00038113     | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                          | SINAPI      | Material    | UN      | 21,00      | R\$ 8,04       | R\$ 168,84  | 0,01% | 99,17%    | C  |
| 00000377     | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL                                                                                        | SINAPI      | Material    | UN      | 5,00       | R\$ 33,74      | R\$ 168,70  | 0,01% | 99,18%    | C  |

| CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          | FONTE    | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE            | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL       | %            | ACUMUL. %     | CL |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|-----------------------|----------------|-------------------|--------------|---------------|----|
| 00036531              | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI   | Equipamento | UN      | 0,000359426919<br>616 | R\$ 466.463,38 | <b>R\$ 167,66</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,20%</b> | C  |
| 54115                 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P - 30 MA / 220/240V - 63A                                                                                                                                                                                                | SIURB    | Material    | Un      | 1,00                  | R\$ 162,37     | <b>R\$ 162,37</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,21%</b> | C  |
| 00004741              | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                                                                                 | SINAPI   | Material    | M3      | 1,90                  | R\$ 84,80      | <b>R\$ 161,22</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,22%</b> | C  |
| 51631                 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,06MM - 3/4"                                                                                                                                                         | SIURB    | Material    | M       | 16,00                 | R\$ 9,98       | <b>R\$ 159,68</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,23%</b> | C  |
| I020517               | BRITA 1                                                                                                                                                                                                                                            | IOPES    | Material    | M3      | 0,98455               | R\$ 156,71     | <b>R\$ 154,29</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,24%</b> | C  |
| EC434600              | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material                                                                                                                                                     | SEDOP    | Encargos    | h       | 179,04                | R\$ 0,86       | <b>R\$ 153,97</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,25%</b> | C  |
| I00378S               | Armador (horista)                                                                                                                                                                                                                                  | ORSE     | Mão de Obra | h       | 8,05                  | R\$ 19,02      | <b>R\$ 153,03</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,26%</b> | C  |
| 00003767              | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                                                                                                                                     | SINAPI   | Material    | UN      | 162,77                | R\$ 0,94       | <b>R\$ 153,00</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,27%</b> | C  |
| B.02.000.039<br>056   | Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente                                                                                            | SP Obras | Material    | KG      | 38,50                 | R\$ 3,93       | <b>R\$ 151,30</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,28%</b> | C  |
| 00037736              | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                                      | SINAPI   | Equipamento | UN      | 0,001759180780<br>8   | R\$ 85.950,00  | <b>R\$ 151,20</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,29%</b> | C  |
| MATED-<br>11256       | CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)                                                                                                                                                                                                                       | SETOP    | Material    | Kg      | 125,45                | R\$ 1,19       | <b>R\$ 149,29</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,30%</b> | C  |
| 00000345              | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)                                                                                                                                                                                                  | SINAPI   | Material    | KG      | 5,24                  | R\$ 28,45      | <b>R\$ 149,09</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,31%</b> | C  |
| 00038099              | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)                                                                                                                      | SINAPI   | Material    | UN      | 109,00                | R\$ 1,36       | <b>R\$ 148,24</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,32%</b> | C  |
| 8900103001<br>SI37371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                    | CAESB    | Encargos    | H       | 98,21                 | R\$ 1,50       | <b>R\$ 147,31</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,33%</b> | C  |
| I00941                | Fardamento com mangas curta                                                                                                                                                                                                                        | ORSE     | Encargos    | un      | 0,75111349365         | R\$ 195,36     | <b>R\$ 146,74</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,34%</b> | C  |
| 10612                 | CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2                                                                                                                                                                                                                      | SIURB    | Material    | M3      | 0,33                  | R\$ 431,08     | <b>R\$ 142,26</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,35%</b> | C  |
| 8900103001<br>SI37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                        | CAESB    | Encargos    | H       | 98,21                 | R\$ 1,43       | <b>R\$ 140,43</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,36%</b> | C  |
| 02020                 | PEDREIRO (SGSP)                                                                                                                                                                                                                                    | SIURB    | Mão de Obra | H       | 4,61                  | R\$ 29,59      | <b>R\$ 136,41</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,37%</b> | C  |
| MATED-<br>11251       | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2  GRANULOMETRIA: 19-38MM)                                                                                                                                                                                       | SETOP    | Material    | m3      | 0,977863572           | R\$ 138,25     | <b>R\$ 135,19</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,38%</b> | C  |
| 1005                  | Carpinteiro (com encargos)                                                                                                                                                                                                                         | CPTM     | Mão de Obra | h       | 4,00                  | R\$ 33,62      | <b>R\$ 134,48</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,39%</b> | C  |
| 1097                  | Chumbador expansível (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro do furo: 3/8 ")                                                                                                                                                                              | CPTM     | Material    | un      | 50,04                 | R\$ 2,65       | <b>R\$ 132,61</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,40%</b> | C  |
| I12056                | Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba                                                                                                                                                                                      | ORSE     | Material    | un      | 1,00                  | R\$ 128,73     | <b>R\$ 128,73</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,40%</b> | C  |
| 2245                  | Guarnição de madeira - 1,5 X 4,5 cm                                                                                                                                                                                                                | CPTM     | Material    | m       | 21,20                 | R\$ 6,07       | <b>R\$ 128,68</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,41%</b> | C  |
| I44535S               | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                                                                                                                                      | ORSE     | Material    | m3      | 2,55                  | R\$ 50,38      | <b>R\$ 128,39</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,42%</b> | C  |
| 96                    | Ajudante de carpinteiro (com encargos)                                                                                                                                                                                                             | CPTM     | Mão de Obra | h       | 4,00                  | R\$ 31,86      | <b>R\$ 127,44</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,43%</b> | C  |
| 01037                 | ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)                                                                                                                                                                                                                      | SIURB    | Mão de Obra | H       | 2,40                  | R\$ 53,03      | <b>R\$ 127,27</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,44%</b> | C  |
| 00002705              | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                                                                                              | SINAPI   | Especiais   | KWH     | 132,00                | R\$ 0,96       | <b>R\$ 126,72</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,45%</b> | C  |
| 00003670              | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                   | SINAPI   | Material    | UN      | 6,00                  | R\$ 20,95      | <b>R\$ 125,70</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,46%</b> | C  |

| CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                                                | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL       | %            | ACUMUL. %     | CL |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------------|--------------|---------------|----|
| I0005                 | ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUOTRON                                                                        | SEINFRA | Material    | UN      | 2,00       | R\$ 62,44      | <b>R\$ 124,88</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,46%</b> | C  |
| 8900103001<br>SI43484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                           | CAESB   | Encargos    | H       | 98,21      | R\$ 1,26       | <b>R\$ 123,74</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,47%</b> | C  |
| I028008               | DESMOLDANTE PARA FORMAS                                                                                                  | IOPES   | Material    | L       | 7,00       | R\$ 17,49      | <b>R\$ 122,49</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,48%</b> | C  |
| E00003                | Bucha e arruela de 3/4"-aluminio Material                                                                                | SEDOP   | Material    | un      | 48,00      | R\$ 2,53       | <b>R\$ 121,44</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,49%</b> | C  |
| I21008S               | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 15 mm (1/2"), e = 2,25 mm, *1,2* kg/m (nbr 5580)                       | ORSE    | Material    | m       | 6,06       | R\$ 19,77      | <b>R\$ 119,81</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,50%</b> | C  |
| 00021127              | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | SINAPI  | Material    | UN      | 26,15      | R\$ 4,53       | <b>R\$ 118,46</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,51%</b> | C  |
| 8900103002<br>SCM2580 | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 7,938 MM (5/16")                    | CAESB   | Material    | CJ      | 144,00     | R\$ 0,79       | <b>R\$ 113,76</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,51%</b> | C  |
| I06085S               | Selador acrilico opaco premium interior/exterior                                                                         | ORSE    | Material    | I       | 16,99      | R\$ 6,66       | <b>R\$ 113,15</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,52%</b> | C  |
| I01094                | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector                                            | ORSE    | Material    | un      | 1,00       | R\$ 112,00     | <b>R\$ 112,00</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,53%</b> | C  |
| MATED-14637           | EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                           | SETOP   | Material    | hora    | 85,35      | R\$ 1,31       | <b>R\$ 111,80</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,54%</b> | C  |
| I02257                | Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar                                                    | ORSE    | Material    | un      | 1,00       | R\$ 109,90     | <b>R\$ 109,90</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,54%</b> | C  |
| 00000296              | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                              | SINAPI  | Material    | UN      | 50,00      | R\$ 2,16       | <b>R\$ 108,00</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,55%</b> | C  |
| 00043461              | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                     | SINAPI  | Encargos    | H       | 347,30     | R\$ 0,31       | <b>R\$ 107,66</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,56%</b> | C  |
| 00020151              | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                            | SINAPI  | Material    | UN      | 6,00       | R\$ 17,82      | <b>R\$ 106,92</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,56%</b> | C  |
| I060243               | BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4"                                                                                              | IOPES   | Material    | UN      | 1,00       | R\$ 104,00     | <b>R\$ 104,00</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,57%</b> | C  |
| 00000122              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                           | SINAPI  | Material    | UN      | 1,67       | R\$ 61,55      | <b>R\$ 102,52</b> | <b>0,01%</b> | <b>99,58%</b> | C  |
| 8900103002<br>SCM0947 | PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D = 9,525 MM (3/8")                     | CAESB   | Material    | CJ      | 51,00      | R\$ 1,94       | <b>R\$ 98,94</b>  | <b>0,01%</b> | <b>99,59%</b> | C  |
| 00006015              | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"                                                | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00       | R\$ 98,80      | <b>R\$ 98,80</b>  | <b>0,01%</b> | <b>99,59%</b> | C  |
| 00006006              | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"                                                  | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00       | R\$ 49,20      | <b>R\$ 98,40</b>  | <b>0,01%</b> | <b>99,60%</b> | C  |
| I1088                 | ELETROTECNICO MONTADOR                                                                                                   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 3,00       | R\$ 32,54      | <b>R\$ 97,62</b>  | <b>0,01%</b> | <b>99,61%</b> | C  |
| I1725                 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)                                                                     | SEINFRA | Material    | KG      | 6,00       | R\$ 15,99      | <b>R\$ 95,94</b>  | <b>0,01%</b> | <b>99,61%</b> | C  |
| MATED-14627           | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                    | SETOP   | Material    | hora    | 156,71     | R\$ 0,61       | <b>R\$ 95,59</b>  | <b>0,01%</b> | <b>99,62%</b> | C  |
| 00037329              | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                              | SINAPI  | Material    | KG      | 0,7003     | R\$ 129,85     | <b>R\$ 90,93</b>  | <b>0,01%</b> | <b>99,62%</b> | C  |
| I00436                | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)                                                               | ORSE    | Material    | un      | 1,00       | R\$ 89,99      | <b>R\$ 89,99</b>  | <b>0,01%</b> | <b>99,63%</b> | C  |
| 6.95.03               | BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA                                                                           | SP      | Material    | UN      | 10,00      | R\$ 8,97       | <b>R\$ 89,70</b>  | <b>0,01%</b> | <b>99,64%</b> | C  |
| 55.05.21              | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR                                                                          | SUDECAP | Mão de Obra | H       | 3,58       | R\$ 24,97      | <b>R\$ 89,39</b>  | <b>0,01%</b> | <b>99,64%</b> | C  |
| 00002692              | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                          | SINAPI  | Material    | L       | 10,21      | R\$ 8,73       | <b>R\$ 89,12</b>  | <b>0,01%</b> | <b>99,65%</b> | C  |
| 55.10.75              | PEDREIRO                                                                                                                 | SUDECAP | Mão de Obra | H       | 3,23       | R\$ 27,36      | <b>R\$ 88,31</b>  | <b>0,01%</b> | <b>99,65%</b> | C  |
| 00007568              | 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 | SINAPI  | Material    | UN      | 144,46     | R\$ 0,61       | <b>R\$ 88,12</b>  | <b>0,01%</b> | <b>99,66%</b> | C  |
| 8900103001<br>SI43460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                   | CAESB   | Encargos    | H       | 98,21      | R\$ 0,86       | <b>R\$ 84,46</b>  | <b>0,01%</b> | <b>99,67%</b> | C  |



| CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                        | FONTE    | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|----------------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                                                                                                | SEINFRA  | Material    | L       | 1,32                 | R\$ 61,02      | R\$ 80,52   | 0,01% | 99,67%    | C  |
| 52865           | CABO 2;50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL                                                                                                  | SIURB    | Material    | M       | 32,00                | R\$ 2,51       | R\$ 80,32   | 0,01% | 99,68%    | C  |
| 00012815        | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M                                                                                                                | SINAPI   | Material    | UN      | 6,00                 | R\$ 13,24      | R\$ 79,44   | 0,01% | 99,68%    | C  |
| 77.05.57        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11) REF 5073                                                                                     | SUDECAP  | Material    | KG      | 4,37                 | R\$ 17,90      | R\$ 78,14   | 0,01% | 99,69%    | C  |
| I12051          | Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação                                                                 | ORSE     | Material    | m       | 2,00                 | R\$ 38,64      | R\$ 77,28   | 0,01% | 99,69%    | C  |
| 00043463        | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                     | SINAPI   | Encargos    | H       | 960,00               | R\$ 0,08       | R\$ 76,80   | 0,01% | 99,70%    | C  |
| I0847           | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2                                                                                                                 | SEINFRA  | Material    | UN      | 8,00                 | R\$ 9,32       | R\$ 74,56   | 0,01% | 99,70%    | C  |
| I00718          | Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)                                                                                        | ORSE     | Material    | un      | 1,00                 | R\$ 72,90      | R\$ 72,90   | 0,00% | 99,71%    | C  |
| 00038193        | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                                    | SINAPI   | Material    | UN      | 17,00                | R\$ 4,21       | R\$ 71,57   | 0,00% | 99,71%    | C  |
| 00044497        | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                                                                         | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 4,00                 | R\$ 17,18      | R\$ 68,72   | 0,00% | 99,72%    | C  |
| MATED-14625     | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                            | SETOP    | Material    | hora    | 85,35                | R\$ 0,78       | R\$ 66,57   | 0,00% | 99,72%    | C  |
| 00006141        | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM                                                                                | SINAPI   | Material    | UN      | 11,00                | R\$ 6,04       | R\$ 66,44   | 0,00% | 99,73%    | C  |
| 00000248        | AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)                                                                                                          | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 4,00                 | R\$ 16,25      | R\$ 65,00   | 0,00% | 99,73%    | C  |
| 00006153        | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO                                                                    | SINAPI   | Material    | UN      | 11,00                | R\$ 5,87       | R\$ 64,57   | 0,00% | 99,74%    | C  |
| 77.05.55        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) REF 40304                                                                              | SUDECAP  | Material    | KG      | 2,97                 | R\$ 21,68      | R\$ 64,49   | 0,00% | 99,74%    | C  |
| 57214           | CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA                                                                                                              | SIURB    | Material    | Un      | 1,00                 | R\$ 64,09      | R\$ 64,09   | 0,00% | 99,74%    | C  |
| 60.35.44        | ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M) REF 43132                                                                                     | SUDECAP  | Material    | KG      | 3,62                 | R\$ 17,59      | R\$ 63,74   | 0,00% | 99,75%    | C  |
| 00011055        | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")                                                                       | SINAPI   | Material    | UN      | 574,20               | R\$ 0,11       | R\$ 63,16   | 0,00% | 99,75%    | C  |
| 00010535        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                | SINAPI   | Equipamento | UN      | 0,011183520645369424 | R\$ 5.561,88   | R\$ 62,20   | 0,00% | 99,76%    | C  |
| I09705          | Tala plana perfurada 50mm                                                                                                                        | ORSE     | Material    | un      | 36,00                | R\$ 1,70       | R\$ 61,20   | 0,00% | 99,76%    | C  |
| I2548           | OPERADOR DE BETONEIRA                                                                                                                            | SEINFRA  | Mão de Obra | H       | 2,55                 | R\$ 23,71      | R\$ 60,46   | 0,00% | 99,76%    | C  |
| 00006138        | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                                      | SINAPI   | Material    | UN      | 5,00                 | R\$ 12,04      | R\$ 60,20   | 0,00% | 99,77%    | C  |
| I10517          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                       | ORSE     | Encargos    | cj      | 0,20029693164        | R\$ 300,00     | R\$ 60,09   | 0,00% | 99,77%    | C  |
| 00039995        | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO                                                                                              | SINAPI   | Material    | M3      | 0,13563              | R\$ 439,92     | R\$ 59,67   | 0,00% | 99,78%    | C  |
| 00043493        | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                     | SINAPI   | Encargos    | H       | 80,00                | R\$ 0,74       | R\$ 59,20   | 0,00% | 99,78%    | C  |
| 00007137        | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                            | SINAPI   | Material    | UN      | 6,00                 | R\$ 9,83       | R\$ 58,98   | 0,00% | 99,78%    | C  |
| 00003526        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                | SINAPI   | Material    | UN      | 22,00                | R\$ 2,67       | R\$ 58,74   | 0,00% | 99,79%    | C  |
| 00020156        | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                     | SINAPI   | Material    | UN      | 4,00                 | R\$ 14,68      | R\$ 58,72   | 0,00% | 99,79%    | C  |
| I12950          | Operador de equipamento leve - SICRO                                                                                                             | ORSE     | Mão de Obra | h       | 4,03                 | R\$ 14,41      | R\$ 58,14   | 0,00% | 99,80%    | C  |
| P.02.000.045668 | 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 | SP Obras | Material    | M       | 1,30                 | R\$ 44,70      | R\$ 58,11   | 0,00% | 99,80%    | C  |
| 00009874        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                               | SINAPI   | Material    | M       | 4,20                 | R\$ 13,83      | R\$ 58,05   | 0,00% | 99,80%    | C  |

| CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                    | FONTE    | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE      | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|-----------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 4.45.72            | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X90A A 1X100A                                                                                                             | SP       | Material    | UN      | 1,00            | R\$ 57,87      | R\$ 57,87   | 0,00% | 99,81%    | C  |
| H557               | REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1/2" (METAL)                                                                                                                        | GOINFRA  | Material    | un      | 2,00            | R\$ 28,56      | R\$ 57,12   | 0,00% | 99,81%    | C  |
| I03777S            | Lona plastica pesada preta, e = 150 micra                                                                                                                    | ORSE     | Material    | m2      | 25,48           | R\$ 2,22       | R\$ 56,57   | 0,00% | 99,82%    | C  |
| MOED-20151         | PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                                                       | SETOP    | Mão de Obra | h       | 2,22            | R\$ 24,12      | R\$ 53,66   | 0,00% | 99,82%    | C  |
| MOED-20143         | BOMBEIRO/ENCANADOR ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                                          | SETOP    | Mão de Obra | h       | 2,22            | R\$ 24,12      | R\$ 53,61   | 0,00% | 99,82%    | C  |
| I00868S            | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro                                                                                                                            | ORSE     | Material    | m       | 2,00            | R\$ 26,75      | R\$ 53,50   | 0,00% | 99,83%    | C  |
| I0026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                                                                                                              | SEINFRA  | Material    | KG      | 0,8335          | R\$ 63,36      | R\$ 52,81   | 0,00% | 99,83%    | C  |
| 00003875           | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                     | SINAPI   | Material    | UN      | 18,00           | R\$ 2,88       | R\$ 51,84   | 0,00% | 99,83%    | C  |
| 00001875           | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                    | SINAPI   | Material    | UN      | 8,00            | R\$ 6,37       | R\$ 50,96   | 0,00% | 99,84%    | C  |
| I07479             | Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado                                                                                   | ORSE     | Material    | m       | 0,80            | R\$ 63,35      | R\$ 50,68   | 0,00% | 99,84%    | C  |
| I11683S            | Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm                                                                                                                  | ORSE     | Material    | un      | 1,00            | R\$ 50,56      | R\$ 50,56   | 0,00% | 99,84%    | C  |
| MATED-11724        | RALO SECO QUADRADO (MATERIAL: PVC  COMPRIMENTO: 100MM LARGURA: 100MM ALTURA: 53MM  DIÂMETRO DE SAÍDA: 40MM GRELHA PVC: INCLUSO  FORMATO DA GRELHA: QUADRADO) | SETOP    | Material    | un      | 5,00            | R\$ 10,10      | R\$ 50,50   | 0,00% | 99,85%    | C  |
| MOED-20141         | CARPINTEIRO DE FORMA ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                                        | SETOP    | Mão de Obra | h       | 2,04            | R\$ 24,12      | R\$ 49,23   | 0,00% | 99,85%    | C  |
| 00020250           | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO                                                                                                                     | SINAPI   | Material    | KG      | 1,88            | R\$ 25,57      | R\$ 48,16   | 0,00% | 99,85%    | C  |
| 00003939           | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                                                                                                          | SINAPI   | Material    | UN      | 2,00            | R\$ 23,91      | R\$ 47,82   | 0,00% | 99,86%    | C  |
| 00003398           | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO                                                                   | SINAPI   | Material    | UN      | 5,00            | R\$ 9,22       | R\$ 46,10   | 0,00% | 99,86%    | C  |
| I03540S            | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial                                                                                    | ORSE     | Material    | un      | 10,00           | R\$ 4,54       | R\$ 45,40   | 0,00% | 99,86%    | C  |
| MATED-11250        | PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1  GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)                                                                                                | SETOP    | Material    | m3      | 0,325954524     | R\$ 137,52     | R\$ 44,83   | 0,00% | 99,87%    | C  |
| 1.01.18            | ENCANADOR                                                                                                                                                    | SP       | Mão de Obra | H       | 1,70            | R\$ 26,01      | R\$ 44,22   | 0,00% | 99,87%    | C  |
| MOED-20131         | AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR (MODALIDADE: HORISTA  ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                             | SETOP    | Mão de Obra | h       | 2,41            | R\$ 18,23      | R\$ 43,92   | 0,00% | 99,87%    | C  |
| I2076              | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2                                                                                                                                | SEINFRA  | Material    | UN      | 8,00            | R\$ 5,47       | R\$ 43,76   | 0,00% | 99,88%    | C  |
| B.02.000.039 027   | Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm                                                          | SP Obras | Serviço     | KG      | 6,24            | R\$ 6,89       | R\$ 42,97   | 0,00% | 99,88%    | C  |
| I02384             | Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar                                                                                                  | ORSE     | Material    | un      | 1,00            | R\$ 42,79      | R\$ 42,79   | 0,00% | 99,88%    | C  |
| I02692S            | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua                                                                              | ORSE     | Material    | l       | 4,61            | R\$ 9,13       | R\$ 42,10   | 0,00% | 99,88%    | C  |
| 00009839           | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                                                | SINAPI   | Material    | M       | 2,07            | R\$ 20,28      | R\$ 41,99   | 0,00% | 99,89%    | C  |
| I1308              | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"                                                                                                             | SEINFRA  | Material    | UN      | 10,00           | R\$ 4,12       | R\$ 41,20   | 0,00% | 99,89%    | C  |
| 8900103001 SI21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                       | CAESB    | Material    | UN      | 8,97            | R\$ 4,59       | R\$ 41,19   | 0,00% | 99,89%    | C  |
| 00036487           | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                                    | SINAPI   | Equipamento | UN      | 0,0084515445924 | R\$ 4.829,83   | R\$ 40,82   | 0,00% | 99,90%    | C  |
| 0011               | ENCANADOR                                                                                                                                                    | GOINFRA  | Mão de Obra | h       | 1,73            | R\$ 23,41      | R\$ 40,41   | 0,00% | 99,90%    | C  |
| I12749             | Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)                                                | ORSE     | Equipamento | d       | 0,50355396      | R\$ 80,00      | R\$ 40,28   | 0,00% | 99,90%    | C  |

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                         | FONTE    | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE         | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|--------------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| I00664      | Conector p/ haste de aterramento 5/8"                                                                                                             | ORSE     | Material    | un      | 8,00               | R\$ 4,98       | R\$ 39,84   | 0,00% | 99,90%    | C  |
| 00011955    | PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10                      | SINAPI   | Material    | UN      | 8,00               | R\$ 4,92       | R\$ 39,36   | 0,00% | 99,91%    | C  |
| 00039026    | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                               | SINAPI   | Material    | KG      | 1,77               | R\$ 22,11      | R\$ 39,16   | 0,00% | 99,91%    | C  |
| 00038383    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                         | SINAPI   | Material    | UN      | 17,83              | R\$ 2,19       | R\$ 39,05   | 0,00% | 99,91%    | C  |
| 74.44.29    | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40M DE COMPRIMENTO E DN= 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR REF 3379                       | SUDECAP  | Material    | UN      | 1,00               | R\$ 38,98      | R\$ 38,98   | 0,00% | 99,91%    | C  |
| 2.67.77     | BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)                                                                                                                      | SP       | Material    | UN      | 1,16               | R\$ 33,29      | R\$ 38,62   | 0,00% | 99,92%    | C  |
| MATED-12790 | TESTEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM ALTURA: 3CM) - IPRM                                                         | SETOP    | Material    | m       | 11,48              | R\$ 3,24       | R\$ 37,20   | 0,00% | 99,92%    | C  |
| 02013       | CARPINTEIRO (SGSP)                                                                                                                                | SIURB    | Mão de Obra | H       | 1,19               | R\$ 31,21      | R\$ 37,14   | 0,00% | 99,92%    | C  |
| 1.01.19     | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                                                             | SP       | Mão de Obra | H       | 1,70               | R\$ 21,35      | R\$ 36,30   | 0,00% | 99,92%    | C  |
| I09964      | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)                                                                           | ORSE     | Material    | m       | 1,20               | R\$ 29,52      | R\$ 35,42   | 0,00% | 99,93%    | C  |
| 00004222    | GASOLINA COMUM                                                                                                                                    | SINAPI   | Material    | L       | 5,92               | R\$ 5,89       | R\$ 34,88   | 0,00% | 99,93%    | C  |
| 00000298    | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                 | SINAPI   | Material    | UN      | 10,00              | R\$ 3,44       | R\$ 34,40   | 0,00% | 99,93%    | C  |
| 00011280    | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI   | Equipamento | UN      | 0,002543146        | R\$ 13.399,71  | R\$ 34,08   | 0,00% | 99,93%    | C  |
| 00011656    | TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                    | SINAPI   | Material    | UN      | 2,00               | R\$ 17,03      | R\$ 34,06   | 0,00% | 99,94%    | C  |
| I01200S     | Cap pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial                                                                                   | ORSE     | Material    | un      | 4,00               | R\$ 8,42       | R\$ 33,68   | 0,00% | 99,94%    | C  |
| 11367       | Areia Media                                                                                                                                       | DEINFRA- | Material    | M3      | 0,2961             | R\$ 111,14     | R\$ 32,91   | 0,00% | 99,94%    | C  |
| I00081      | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                                           | ORSE     | Material    | kg      | 3,71               | R\$ 8,85       | R\$ 32,86   | 0,00% | 99,94%    | C  |
| 00007136    | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                     | SINAPI   | Material    | UN      | 5,00               | R\$ 6,56       | R\$ 32,80   | 0,00% | 99,94%    | C  |
| 11563       | cimento                                                                                                                                           | DEINFRA- | Material    | KG      | 50,34              | R\$ 0,65       | R\$ 32,72   | 0,00% | 99,95%    | C  |
| 00007340    | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                                                                                                                  | SINAPI   | Material    | L       | 0,9771             | R\$ 32,72      | R\$ 31,97   | 0,00% | 99,95%    | C  |
| 00003528    | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                | SINAPI   | Material    | UN      | 4,00               | R\$ 7,97       | R\$ 31,88   | 0,00% | 99,95%    | C  |
| I027010     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                                                                                                           | IOPES    | Material    | KG      | 2,52               | R\$ 12,38      | R\$ 31,16   | 0,00% | 99,95%    | C  |
| I00138      | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                                                                                               | ORSE     | Material    | kg      | 0,422              | R\$ 72,41      | R\$ 30,56   | 0,00% | 99,96%    | C  |
| I067035     | SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL PARA EXTINTOR                                                                                                         | IOPES    | Material    | UN      | 2,00               | R\$ 15,27      | R\$ 30,54   | 0,00% | 99,96%    | C  |
| MATED-11444 | TINTA (TIPO: ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM APLICAÇÃO: MADEIRA, METAIS E PVC  ACABAMENTO: ACETINADO)                                                   | SETOP    | Material    | l       | 0,689129046        | R\$ 43,86      | R\$ 30,23   | 0,00% | 99,96%    | C  |
| 11021       | COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M                                                                                     | SIURB    | Material    | M2      | 1,08               | R\$ 27,90      | R\$ 30,13   | 0,00% | 99,96%    | C  |
| I049503     | FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M                                                                                                                  | IOPES    | Material    | UN      | 1,00               | R\$ 30,01      | R\$ 30,01   | 0,00% | 99,96%    | C  |
| 9.10.42     | BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)                                                                                                           | SP       | Material    | UN      | 1,93               | R\$ 15,33      | R\$ 29,64   | 0,00% | 99,97%    | C  |
| 00013896    | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                                 | SINAPI   | Equipamento | UN      | 0,0084276382408744 | R\$ 3.449,30   | R\$ 29,07   | 0,00% | 99,97%    | C  |
| 00007142    | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                                               | SINAPI   | Material    | UN      | 3,00               | R\$ 9,47       | R\$ 28,41   | 0,00% | 99,97%    | C  |
| I10362      | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                | ORSE     | Encargos    | un      | 2,25               | R\$ 12,54      | R\$ 28,26   | 0,00% | 99,97%    | C  |

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   | FONTE       | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE            | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|-----------------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 4.45.62      | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X60A A 1X70A                                                                                                                                                                                             | SP          | Material    | UN      | 1,00                  | R\$ 27,83      | R\$ 27,83   | 0,00% | 99,97%    | C  |
| I13655       | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5                                                                                                                                     | ORSE        | Material    | un      | 2,00                  | R\$ 13,05      | R\$ 26,10   | 0,00% | 99,98%    | C  |
| I12893S      | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                                                                                                                                | ORSE        | Encargos    | par     | 0,38116442268         | R\$ 67,20      | R\$ 25,61   | 0,00% | 99,98%    | C  |
| H173         | JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"                                                                                                                                                                                 | GOINFRA     | Material    | un      | 4,00                  | R\$ 6,10       | R\$ 24,40   | 0,00% | 99,98%    | C  |
| I13414       | Porca sextavada 3/8", bicromatizada                                                                                                                                                                                                         | ORSE        | Material    | un      | 51,00                 | R\$ 0,47       | R\$ 23,97   | 0,00% | 99,98%    | C  |
| I00124       | Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 50mm x 1 1/2"                                                                                                                                                              | ORSE        | Material    | un      | 1,00                  | R\$ 23,87      | R\$ 23,87   | 0,00% | 99,98%    | C  |
| MOED-20144   | ARMADOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                                                                                                                                     | SETOP       | Mão de Obra | h       | 0,97082586802746      | R\$ 24,12      | R\$ 23,42   | 0,00% | 99,98%    | C  |
| MATED-11282  | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 10MM[3/ 8"] MASSA LINEAR: 0,617KG/M)                                                                                                                                                                         | SETOP       | Material    | Kg      | 2,65                  | R\$ 8,77       | R\$ 23,23   | 0,00% | 99,98%    | C  |
| 00020068     | TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                                                               | SINAPI      | Material    | M       | 2,07                  | R\$ 11,18      | R\$ 23,15   | 0,00% | 99,99%    | C  |
| 00020085     | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                           | SINAPI      | Material    | UN      | 8,00                  | R\$ 2,83       | R\$ 22,64   | 0,00% | 99,99%    | C  |
| 00001442     | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI      | Equipamento | UN      | 0,00222037462         | R\$ 10.129,23  | R\$ 22,49   | 0,00% | 99,99%    | C  |
| INS-35617938 | GANCHO 1/4 COM PORCA E ARRUELA                                                                                                                                                                                                              | Composiçãoe | Material    | UND     | 12,00                 | R\$ 1,86       | R\$ 22,32   | 0,00% | 99,99%    | C  |
| 00000095     | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA                                                                                                                                                       | SINAPI      | Material    | UN      | 2,00                  | R\$ 11,13      | R\$ 22,26   | 0,00% | 99,99%    | C  |
| MATED-11442  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)                                                                                                                                                                                           | SETOP       | Material    | I       | 0,470669616           | R\$ 47,11      | R\$ 22,17   | 0,00% | 99,99%    | C  |
| I02036       | Solucao limpadora pvc                                                                                                                                                                                                                       | ORSE        | Material    | I       | 0,315                 | R\$ 69,74      | R\$ 21,97   | 0,00% | 100,00%   | C  |
| 00014618     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                                                                                                                                  | SINAPI      | Equipamento | UN      | 0,0146714140188767516 | R\$ 1.459,43   | R\$ 21,41   | 0,00% | 100,00%   | C  |
| 00001874     | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                                                   | SINAPI      | Material    | UN      | 4,00                  | R\$ 5,26       | R\$ 21,04   | 0,00% | 100,00%   | C  |
| MATED-13098  | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                  | SETOP       | Material    | hora    | 262,20                | R\$ 0,08       | R\$ 20,98   | 0,00% | 100,00%   | C  |
| 00020155     | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                                | SINAPI      | Material    | UN      | 4,00                  | R\$ 5,22       | R\$ 20,88   | 0,00% | 100,00%   | C  |
| 2.67.46      | PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 4,8X25MM                                                                                                                                                                                                         | SP          | Material    | UN      | 116,00                | R\$ 0,18       | R\$ 20,88   | 0,00% | 100,00%   | C  |
| I02621       | Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm                                                                                                                                                                                                     | ORSE        | Material    | m       | 32,28                 | R\$ 0,64       | R\$ 20,66   | 0,00% | 100,00%   | C  |
| 00020169     | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                                       | SINAPI      | Material    | UN      | 2,00                  | R\$ 10,31      | R\$ 20,62   | 0,00% | 100,01%   | C  |
| MOED-20132   | AJUDANTE DE PINTOR ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                                                                                                                         | SETOP       | Mão de Obra | h       | 1,11                  | R\$ 18,23      | R\$ 20,28   | 0,00% | 100,01%   | C  |
| 00006036     | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"                                                                                                                                                                           | SINAPI      | Material    | UN      | 1,00                  | R\$ 20,22      | R\$ 20,22   | 0,00% | 100,01%   | C  |
| I12057       | Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula                                                                                                                                                                 | ORSE        | Material    | un      | 1,00                  | R\$ 19,30      | R\$ 19,30   | 0,00% | 100,01%   | C  |
| I010139      | PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)                                                                                                                                                                                                              | IOPES       | Mão de Obra | H       | 0,80                  | R\$ 24,10      | R\$ 19,28   | 0,00% | 100,01%   | C  |
| MATED-8356   | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 6,3MM[1/4" ] MASSA LINEAR: 0,245KG/M)                                                                                                                                                                        | SETOP       | Material    | Kg      | 2,19                  | R\$ 8,17       | R\$ 17,88   | 0,00% | 100,01%   | C  |
| I02673S      | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva                                                                                                                                                                                        | ORSE        | Material    | m       | 4,20                  | R\$ 4,19       | R\$ 17,60   | 0,00% | 100,01%   | C  |
| I08347       | Arruela lisa zincada ø 1/4"                                                                                                                                                                                                                 | ORSE        | Material    | un      | 348,00                | R\$ 0,05       | R\$ 17,40   | 0,00% | 100,01%   | C  |

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                             | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE      | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|-----------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 00007128    | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                         | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00            | R\$ 8,52       | R\$ 17,04   | 0,00% | 100,02%   | C  |
| I10599      | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                       | ORSE    | Encargos    | un      | 0,90133619238   | R\$ 18,00      | R\$ 16,22   | 0,00% | 100,02%   | C  |
| 00006142    | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE                                                                            | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00            | R\$ 8,11       | R\$ 16,22   | 0,00% | 100,02%   | C  |
| MATED-11350 | SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X3"[POL.] ALTURA: 75MM[3"]  ESPESSURA: 25MM[1"] TIPO DE MADEIRA: PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA                                       | SETOP   | Material    | m       | 4,64            | R\$ 3,45       | R\$ 16,02   | 0,00% | 100,02%   | C  |
| E00025      | Caixa derivação 3"x3"- Plástica Material                                                                                                                                              | SEDOP   | Material    | un      | 24,00           | R\$ 0,64       | R\$ 15,36   | 0,00% | 100,02%   | C  |
| 00040408    | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO                                                                                                                   | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00            | R\$ 7,66       | R\$ 15,32   | 0,00% | 100,02%   | C  |
| 00003538    | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                          | SINAPI  | Material    | UN      | 3,00            | R\$ 5,09       | R\$ 15,27   | 0,00% | 100,02%   | C  |
| I12892S     | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                                                        | ORSE    | Encargos    | par     | 1,15            | R\$ 12,60      | R\$ 14,51   | 0,00% | 100,02%   | C  |
| 00003520    | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                    | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00            | R\$ 7,25       | R\$ 14,50   | 0,00% | 100,02%   | C  |
| MATED-8357  | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 8MM[5/16"]  MASSA LINEAR: 0,395KG/M)                                                                                                                   | SETOP   | Material    | Kg      | 1,73            | R\$ 8,34       | R\$ 14,41   | 0,00% | 100,02%   | C  |
| I1566       | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA                                                                                                                                                     | SEINFRA | Material    | UN      | 16,00           | R\$ 0,90       | R\$ 14,40   | 0,00% | 100,03%   | C  |
| 00000142    | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                                                       | SINAPI  | Material    | 310ML   | 0,329966        | R\$ 43,59      | R\$ 14,38   | 0,00% | 100,03%   | C  |
| EC373730    | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material                                                                                                                    | SEDOP   | Encargos    | h       | 179,04          | R\$ 0,08       | R\$ 14,32   | 0,00% | 100,03%   | C  |
| MATED-11354 | TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA*: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | SETOP   | Material    | m2      | 0,5028692830464 | R\$ 28,16      | R\$ 14,16   | 0,00% | 100,03%   | C  |
| MATED-11970 | PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)                                                                                                    | SETOP   | Material    | un      | 4,00            | R\$ 3,50       | R\$ 14,00   | 0,00% | 100,03%   | C  |
| I1309       | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X3/4"                                                                                                                                      | SEINFRA | Material    | UN      | 1,00            | R\$ 13,96      | R\$ 13,96   | 0,00% | 100,03%   | C  |
| 00005073    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                                                                   | SINAPI  | Material    | KG      | 0,694577248     | R\$ 20,04      | R\$ 13,92   | 0,00% | 100,03%   | C  |
| 00005075    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                   | SINAPI  | Material    | KG      | 0,696           | R\$ 19,66      | R\$ 13,68   | 0,00% | 100,03%   | C  |
| 55.10.55    | ELETRICISTA                                                                                                                                                                           | SUDECAP | Mão de Obra | H       | 0,50            | R\$ 27,36      | R\$ 13,68   | 0,00% | 100,03%   | C  |
| MATED-11285 | BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 5MM  MASSA LINEAR: 0,154KG/M)                                                                                                                          | SETOP   | Material    | Kg      | 1,61            | R\$ 8,46       | R\$ 13,64   | 0,00% | 100,03%   | C  |
| I12750      | Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)                                                                                                   | ORSE    | Material    | un      | 0,0322791       | R\$ 414,32     | R\$ 13,37   | 0,00% | 100,04%   | C  |
| MATED-8358  | BARRA AÇO (TIPO: CA-50  BITOLA: 12,5MM[1/ 2"] MASSA LINEAR: 0,963KG/M)                                                                                                                | SETOP   | Material    | Kg      | 1,61            | R\$ 8,25       | R\$ 13,30   | 0,00% | 100,04%   | C  |
| 00007097    | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                   | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00            | R\$ 6,55       | R\$ 13,10   | 0,00% | 100,04%   | C  |
| 00043677    | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM                                                            | SINAPI  | Material    | M2      | 0,20099156      | R\$ 65,00      | R\$ 13,06   | 0,00% | 100,04%   | C  |
| I00413      | Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70º                                                                                                                                    | ORSE    | Material    | m       | 1,00            | R\$ 12,58      | R\$ 12,58   | 0,00% | 100,04%   | C  |
| MATED-11281 | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 16MM[5/ 8"] MASSA LINEAR: 1,578KG/M)                                                                                                                   | SETOP   | Material    | Kg      | 1,38            | R\$ 8,36       | R\$ 11,55   | 0,00% | 100,04%   | C  |
| MATED-11432 | SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)                                                                                                                                                    | SETOP   | Material    | l       | 0,34793955      | R\$ 32,72      | R\$ 11,38   | 0,00% | 100,04%   | C  |
| 00001414    | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA                                                                          | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00            | R\$ 11,08      | R\$ 11,08   | 0,00% | 100,04%   | C  |
| I10596      | Protetor auricular                                                                                                                                                                    | ORSE    | Encargos    | un      | 2,25            | R\$ 4,90       | R\$ 11,04   | 0,00% | 100,04%   | C  |

| CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                | FONTE    | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE             | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|------------------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 00036397          | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                                                                                                                     | SINAPI   | Equipamento | UN      | 0,0004860370829704     | R\$ 22.624,59  | R\$ 11,00   | 0,00% | 100,04%   | C  |
| I01379S           | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                                                                                                                                       | ORSE     | Material    | kg      | 14,12                  | R\$ 0,76       | R\$ 10,73   | 0,00% | 100,04%   | C  |
| 9.00.19           | FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL                                                                                                                                                                                                                      | SP       | Equipamento | H       | 5,80                   | R\$ 1,85       | R\$ 10,73   | 0,00% | 100,04%   | C  |
| 1111              | Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)                                                                                                                                                                                                     | CPTM     | Material    | kg      | 18,30                  | R\$ 0,58       | R\$ 10,62   | 0,00% | 100,04%   | C  |
| I01679            | Parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm                                                                                                                                                                                                                      | ORSE     | Material    | un      | 1,00                   | R\$ 10,55      | R\$ 10,55   | 0,00% | 100,05%   | C  |
| 00007129          | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                                            | SINAPI   | Material    | UN      | 1,00                   | R\$ 10,00      | R\$ 10,00   | 0,00% | 100,05%   | C  |
| B.01.000.010115   | Eletricista                                                                                                                                                                                                                                              | SP Obras | Mão de Obra | H       | 0,30                   | R\$ 33,11      | R\$ 9,93    | 0,00% | 100,05%   | C  |
| 55.10.10          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                                                                                                                                                                                                             | SUDECAP  | Mão de Obra | H       | 0,50                   | R\$ 19,18      | R\$ 9,59    | 0,00% | 100,05%   | C  |
| 00043464          | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                          | SINAPI   | Encargos    | H       | 938,89                 | R\$ 0,01       | R\$ 9,39    | 0,00% | 100,05%   | C  |
| MOED-20129        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO (MODALIDADE: HORISTA  ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                                                                                                                                 | SETOP    | Mão de Obra | h       | 0,51184324915640445632 | R\$ 18,23      | R\$ 9,33    | 0,00% | 100,05%   | C  |
| 00007121          | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                                                    | SINAPI   | Material    | UN      | 1,00                   | R\$ 9,00       | R\$ 9,00    | 0,00% | 100,05%   | C  |
| MOED-20039        | AJUDANTE DE ARMADOR ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)                                                                                                                                                                                     | SETOP    | Mão de Obra | h       | 0,48541240447254       | R\$ 18,23      | R\$ 8,85    | 0,00% | 100,05%   | C  |
| MATED-14636       | EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                | SETOP    | Material    | hora    | 9,78                   | R\$ 0,89       | R\$ 8,71    | 0,00% | 100,05%   | C  |
| I02711S           | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                                                                                                                                       | ORSE     | Encargos    | un      | 0,04804031736          | R\$ 175,45     | R\$ 8,43    | 0,00% | 100,05%   | C  |
| 00005066          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI   | Material    | KG      | 0,319                  | R\$ 25,91      | R\$ 8,27    | 0,00% | 100,05%   | C  |
| EQED-8483         | BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) (PRODUTIVO) | SETOP    | Equipamento | CHP     | 3,32                   | R\$ 2,49       | R\$ 8,26    | 0,00% | 100,05%   | C  |
| I00112S           | Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x1 1/2", para agua fria                                                                                                                                                                            | ORSE     | Material    | un      | 2,00                   | R\$ 4,06       | R\$ 8,12    | 0,00% | 100,05%   | C  |
| I00065S           | Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria                                                                                                                                                                             | ORSE     | Material    | un      | 10,00                  | R\$ 0,81       | R\$ 8,10    | 0,00% | 100,05%   | C  |
| 8900103001SI37373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                              | CAESB    | Encargos    | H       | 98,21                  | R\$ 0,08       | R\$ 7,86    | 0,00% | 100,05%   | C  |
| I11249            | Serra circular eletrica portatil                                                                                                                                                                                                                         | ORSE     | Encargos    | un      | 0,0123824406           | R\$ 617,95     | R\$ 7,65    | 0,00% | 100,05%   | C  |
| I09856S           | Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial                                                                                                                                                                                                              | ORSE     | Material    | m       | 1,01                   | R\$ 7,22       | R\$ 7,29    | 0,00% | 100,05%   | C  |
| 2870              | Óleo de linhaça                                                                                                                                                                                                                                          | CPTM     | Material    | L       | 0,24                   | R\$ 30,13      | R\$ 7,23    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| 00044503          | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                     | SINAPI   | Mão de Obra | H       | 0,44127973905          | R\$ 16,27      | R\$ 7,18    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| I00663            | Conector p/ haste de aterramento 3/4"                                                                                                                                                                                                                    | ORSE     | Material    | un      | 1,00                   | R\$ 7,00       | R\$ 7,00    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| B.01.000.010116   | Ajudante eletricista                                                                                                                                                                                                                                     | SP Obras | Mão de Obra | H       | 0,30                   | R\$ 22,70      | R\$ 6,81    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| MATED-14626       | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                      | SETOP    | Material    | hora    | 3,29                   | R\$ 2,05       | R\$ 6,74    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| I03536S           | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial                                                                                                                                                                                | ORSE     | Material    | un      | 3,00                   | R\$ 2,20       | R\$ 6,60    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| I0127             | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA  | Material    | UN      | 6,00                   | R\$ 1,08       | R\$ 6,48    | 0,00% | 100,06%   | C  |

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                   | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE        | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|-------------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 00043462    | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI  | Encargos    | H       | 640,00            | R\$ 0,01       | R\$ 6,40    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| 00000297    | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                 | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00              | R\$ 3,17       | R\$ 6,34    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| 250         | Areia lavada tipo média                                                                     | CPTM    | Material    | m³      | 0,0404888         | R\$ 154,11     | R\$ 6,24    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| I11072      | Arruela lisa de 3/8"                                                                        | ORSE    | Material    | un      | 51,00             | R\$ 0,12       | R\$ 6,12    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| MATED-14638 | EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SETOP   | Material    | hora    | 3,29              | R\$ 1,85       | R\$ 6,08    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| 00001870    | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO                     | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00              | R\$ 3,04       | R\$ 6,08    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| I0286       | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"                                                           | SEINFRA | Material    | UN      | 6,00              | R\$ 1,00       | R\$ 6,00    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| 83.23.10    | KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS                                          | SUDECAP | Material    | KWH     | 6,37              | R\$ 0,94       | R\$ 5,99    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| MATED-11333 | ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG  DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)              | SETOP   | Material    | Kg      | 0,3141            | R\$ 19,00      | R\$ 5,97    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| MATED-11327 | PREGO 17X21 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)     | SETOP   | Material    | Kg      | 0,32              | R\$ 18,60      | R\$ 5,95    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| 00001902    | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO                                     | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00              | R\$ 2,89       | R\$ 5,78    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| I2701       | DEPRECIAÇÃO                                                                                 | SEINFRA | Geral       | H       | 5,78              | R\$ 1,00       | R\$ 5,78    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| 00013458    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)    | SINAPI  | Equipamento | UN      | 0,000384973830744 | R\$ 14.951,22  | R\$ 5,76    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| I03908S     | Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2"                                           | ORSE    | Material    | un      | 1,00              | R\$ 5,69       | R\$ 5,69    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| 00000820    | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL            | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00              | R\$ 5,61       | R\$ 5,61    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| 00000107    | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA                | SINAPI  | Material    | UN      | 7,00              | R\$ 0,80       | R\$ 5,60    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| I00313      | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "                                                           | ORSE    | Material    | un      | 3,00              | R\$ 1,85       | R\$ 5,55    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| I02674S     | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva                                        | ORSE    | Material    | m       | 1,05              | R\$ 5,21       | R\$ 5,47    | 0,00% | 100,06%   | C  |
| 00003148    | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                      | SINAPI  | Material    | UN      | 0,3054            | R\$ 17,70      | R\$ 5,41    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| 00020147    | JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL    | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00              | R\$ 5,26       | R\$ 5,26    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| I00865      | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"                                                    | ORSE    | Material    | m       | 1,50              | R\$ 3,48       | R\$ 5,22    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| I0441       | CAL HIDRATADA                                                                               | SEINFRA | Material    | KG      | 5,36              | R\$ 0,96       | R\$ 5,15    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| MATED-14633 | EPI PARA FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | SETOP   | Material    | hora    | 4,55              | R\$ 1,13       | R\$ 5,14    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| I00367S     | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                 | ORSE    | Material    | m3      | 0,04715           | R\$ 101,30     | R\$ 4,78    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| MATED-11433 | LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)                      | SETOP   | Material    | un      | 1,42              | R\$ 3,35       | R\$ 4,75    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| 00007139    | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                        | SINAPI  | Material    | UN      | 4,00              | R\$ 1,18       | R\$ 4,72    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| I03529S     | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial                   | ORSE    | Material    | un      | 7,00              | R\$ 0,66       | R\$ 4,62    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| I00208      | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "                                                      | ORSE    | Material    | un      | 3,00              | R\$ 1,50       | R\$ 4,50    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| I04718S     | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete                        | ORSE    | Material    | m3      | 0,03135           | R\$ 138,48     | R\$ 4,34    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| 73.80.10    | DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA REF 2692                                                  | SUDECAP | Material    | L       | 0,766241          | R\$ 5,52       | R\$ 4,23    | 0,00% | 100,07%   | C  |

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                         | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE         | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|--------------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| I12895S     | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                            | ORSE    | Encargos    | un      | 0,30044539746      | R\$ 14,00      | R\$ 4,21    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| 00043469    | FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                              | SINAPI  | Encargos    | H       | 80,00              | R\$ 0,05       | R\$ 4,00    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| 00003146    | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                            | SINAPI  | Material    | UN      | 0,8272             | R\$ 4,80       | R\$ 3,97    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| 00000123    | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                    | SINAPI  | Material    | L       | 0,433512           | R\$ 9,09       | R\$ 3,94    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| I00812S     | Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial                                                  | ORSE    | Material    | un      | 2,00               | R\$ 1,91       | R\$ 3,82    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| 00040331    | ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)                                                                                                  | SINAPI  | Mão de Obra | H       | 0,308284088        | R\$ 12,06      | R\$ 3,72    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| 6629        | Operador de betoneira estacionária/misturador (com encargos)                                                                      | CPTM    | Mão de Obra | h       | 0,1294128          | R\$ 28,71      | R\$ 3,72    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| 00043682    | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM         | SINAPI  | Material    | M2      | 0,18411116         | R\$ 19,93      | R\$ 3,67    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| I02459      | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)                                            | ORSE    | Equipamento | CHP     | 0,021843           | R\$ 166,74     | R\$ 3,64    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| MATED-14631 | EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                        | SETOP   | Material    | hora    | 2,52               | R\$ 1,43       | R\$ 3,61    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| 00000819    | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                  | SINAPI  | Material    | UN      | 1,00               | R\$ 3,59       | R\$ 3,59    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| MATED-11613 | ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC[ÁGUA FRIA]) PINCEL APLICADOR: INCLUSO)                            | SETOP   | Material    | Kg      | 0,05               | R\$ 65,88      | R\$ 3,29    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| 3370        | Prego 12 x 12 com cabeça (comprimento: 27,6 mm / diâmetro da cabeça: 1,8 mm)                                                      | CPTM    | Material    | kg      | 0,20               | R\$ 16,08      | R\$ 3,22    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| 00005069    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                               | SINAPI  | Material    | KG      | 0,1588             | R\$ 20,04      | R\$ 3,18    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| MATED-11331 | PREGO 17X27 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)                                           | SETOP   | Material    | Kg      | 0,128              | R\$ 23,91      | R\$ 3,06    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| I11248      | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                                  | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0123824406       | R\$ 246,00     | R\$ 3,05    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| I2703       | MANUTENÇÃO                                                                                                                        | SEINFRA | Geral       | H       | 3,04               | R\$ 1,00       | R\$ 3,04    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| 00003542    | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                         | SINAPI  | Material    | UN      | 5,00               | R\$ 0,58       | R\$ 2,90    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| I01651      | Óculos branco proteção                                                                                                            | ORSE    | Encargos    | pr      | 0,38821142268      | R\$ 7,00       | R\$ 2,72    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| I049967     | CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO CONSUMO ATE 100KWH, INCLUIDO ICMS, PIS/PASEP E CONFINS                        | IOPES   | Material    | KWH     | 3,35               | R\$ 0,80       | R\$ 2,68    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| 17515       | PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO                                                                                                      | SIURB   | Material    | Kg      | 0,22               | R\$ 11,57      | R\$ 2,55    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| 00005065    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                                 | SINAPI  | Material    | KG      | 0,0678             | R\$ 37,40      | R\$ 2,54    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| I02459      | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)                                          | ORSE    | Equipamento | CHI     | 0,196587           | R\$ 12,87      | R\$ 2,53    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| MATED-12372 | PREGO 17X21 SEM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 48,3MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 334)                                           | SETOP   | Material    | Kg      | 0,106666656        | R\$ 23,50      | R\$ 2,51    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| 54.05.10    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SUDECAP | Equipamento | UN      | 0,0004118108978214 | R\$ 5.866,56   | R\$ 2,42    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| I11241      | Alicate volt-amperimetro                                                                                                          | ORSE    | Encargos    | un      | 0,014094           | R\$ 170,60     | R\$ 2,40    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| 1694        | Eletricista (com encargos)                                                                                                        | CPTM    | Mão de Obra | h       | 0,05               | R\$ 44,32      | R\$ 2,22    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| MATED-8359  | BARRA AÇO (TIPO: CA-50 BITOLA: 20MM[3/4"]  MASSA LINEAR: 2,466KG/M)                                                               | SETOP   | Material    | Kg      | 0,23034            | R\$ 8,91       | R\$ 2,05    | 0,00% | 100,07%   | C  |
| 5917        | Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5                    | CPTM    | Material    | un      | 2,00               | R\$ 1,02       | R\$ 2,04    | 0,00% | 100,07%   | C  |



| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                           | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE                | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|---------------------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 00000829    | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                                                    | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00                      | R\$ 0,94       | R\$ 1,88    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I43132S     | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                                                                                                  | ORSE    | Material    | kg      | 0,0742662                 | R\$ 25,16      | R\$ 1,87    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I12894S     | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                          | ORSE    | Encargos    | un      | 0,10014846582             | R\$ 18,20      | R\$ 1,82    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| 00001901    | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                                                                               | SINAPI  | Material    | UN      | 2,00                      | R\$ 0,90       | R\$ 1,80    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I10788      | Pá quadrada                                                                                                                                                                                         | ORSE    | Encargos    | un      | 0,04804031736             | R\$ 36,90      | R\$ 1,77    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I0288       | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"                                                                                                                                                                     | SEINFRA | Material    | UN      | 2,00                      | R\$ 0,88       | R\$ 1,76    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I081115     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR (PRODUTIVO)                                                           | IOPES   | Equipamento | CHP     | 0,0003697848              | R\$ 4.703,85   | R\$ 1,74    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| 00007307    | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                                                   | SINAPI  | Material    | L       | 0,05                      | R\$ 34,46      | R\$ 1,72    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I026548     | BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM                                                                                                                                                                   | IOPES   | Material    | UN      | 4,00                      | R\$ 0,42       | R\$ 1,68    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| 97          | Ajudante de eletricista (com encargos)                                                                                                                                                              | CPTM    | Mão de Obra | h       | 0,05                      | R\$ 32,63      | R\$ 1,63    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| EQED-23071  | VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO*: 19KG POTÊNCIA NOMINAL: 4,1KW COMBUSTÍVEL: GASOLINA  REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE  OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS (PRODUTIVO) | SETOP   | Equipamento | CHP     | 0,17246271111111109386484 | R\$ 9,24       | R\$ 1,59    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| MATED-11279 | DESMOLDANTE (APLICAÇÃO: FÔRMAS DE MADEIRA PARA CONCRETO)                                                                                                                                            | SETOP   | Material    | I       | 0,192                     | R\$ 7,91       | R\$ 1,52    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| 54.39.11    | MOTOR PAPA VIBRADOR DE IMERSÃO TRIFÁSICO 220/380V 2CV, OU EQUIVALENTE                                                                                                                               | SUDECAP | Equipamento | UN      | 0,00099938064177          | R\$ 1.487,75   | R\$ 1,49    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I04721S     | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                                                                                                               | ORSE    | Material    | m3      | 0,01045                   | R\$ 137,75     | R\$ 1,44    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| MATED-14621 | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                     | SETOP   | Material    | hora    | 4,55                      | R\$ 0,31       | R\$ 1,41    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I11247      | Serra mármore                                                                                                                                                                                       | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0042480681              | R\$ 327,80     | R\$ 1,39    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I04728      | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                                                                | ORSE    | Encargos    | un      | 0,07206047604             | R\$ 18,58      | R\$ 1,34    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| H220        | TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 20 MM                                                                                                                                                                 | GOINFRA | Material    | un      | 1,00                      | R\$ 1,28       | R\$ 1,28    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I1180       | FITA DE VEDAÇÃO                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | Material    | M       | 3,49                      | R\$ 0,36       | R\$ 1,26    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I11244      | Martelo com unha                                                                                                                                                                                    | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0247648812              | R\$ 48,95      | R\$ 1,21    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| 54.39.10    | MANGOTE PARA VIBRADOR DE IMERSÃO PENDULAR D= 45MM x 5M, OU EQUIVALENTE                                                                                                                              | SUDECAP | Equipamento | UN      | 0,00099938064177          | R\$ 1.152,60   | R\$ 1,15    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I01191S     | Cap pvc, soldavel, 20 mm, para agua fria predial                                                                                                                                                    | ORSE    | Material    | un      | 1,00                      | R\$ 1,14       | R\$ 1,14    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| MATED-14619 | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                  | SETOP   | Material    | hora    | 2,52                      | R\$ 0,44       | R\$ 1,11    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I2702       | JUROS                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | Geral       | H       | 1,09                      | R\$ 1,00       | R\$ 1,09    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I10579      | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                                                                                          | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0388588812              | R\$ 26,89      | R\$ 1,04    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| 54.42.01    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIVALENTE                                                                                                               | SUDECAP | Equipamento | UN      | 0,000815198886943         | R\$ 1.203,45   | R\$ 0,98    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| MATED-11284 | BARRA AÇO (TIPO: CA-60 BITOLA: 4,2MM  MASSA LINEAR: 0,109KG/M)                                                                                                                                      | SETOP   | Material    | Kg      | 0,11517                   | R\$ 8,43       | R\$ 0,97    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| 2978        | Parafuso zincado branco - fenda simples - cabeça chata                                                                                                                                              | CPTM    | Material    | un      | 12,00                     | R\$ 0,08       | R\$ 0,96    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I00981      | Fita veda rosca 18mm                                                                                                                                                                                | ORSE    | Material    | m       | 3,60                      | R\$ 0,26       | R\$ 0,94    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I04729      | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                                                               | ORSE    | Encargos    | un      | 0,02402015868             | R\$ 37,80      | R\$ 0,91    | 0,00% | 100,08%   | C  |

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                     | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE                     | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------|--------------------------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 00039014    | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA                                                        | SINAPI  | Material    | KG      | 0,0924                         | R\$ 9,49       | R\$ 0,88    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| MATED-11589 | SOLUÇÃO LIMPADORA (APLICAÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO)                                                                                                                                                             | SETOP   | Material    | I       | 0,015                          | R\$ 57,58      | R\$ 0,86    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| H689        | FITA VEDAROSCA 18 MM                                                                                                                                                                                          | GOINFRA | Material    | m       | 2,36                           | R\$ 0,34       | R\$ 0,80    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| 00013887    | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM                                                                                                            | SINAPI  | Material    | UN      | 0,002076576                    | R\$ 344,41     | R\$ 0,72    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| MATED-9299  | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 30MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)                                                                                | SETOP   | Material    | un      | 2,35                           | R\$ 0,29       | R\$ 0,68    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I11240      | Alicate com isolamento                                                                                                                                                                                        | ORSE    | Encargos    | un      | 0,014094                       | R\$ 47,69      | R\$ 0,67    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| MATED-9300  | ESPAÇADOR/DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO COBRIMENTO: 50MM TIPO: CIRCULAR ENTRADA LATERAL BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)                                                                                          | SETOP   | Material    | un      | 0,4188                         | R\$ 1,59       | R\$ 0,67    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I0129       | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"                                                                                                                                                                             | SEINFRA | Material    | UN      | 2,00                           | R\$ 0,26       | R\$ 0,52    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| EQED-31357  | SERRA DE BANCADA ( DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM] PESO*: 22KG POTÊNCIA 1600W* ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS (PRODUTIVO) | SETOP   | Equipamento | CHP     | 0,290295329620<br>253148354432 | R\$ 1,39       | R\$ 0,40    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I10578      | Formão grande                                                                                                                                                                                                 | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0247648812                   | R\$ 15,15      | R\$ 0,38    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I10282      | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                                                                                                    | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0084961362                   | R\$ 44,00      | R\$ 0,37    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I11253      | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                                                                                                                               | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0128535                      | R\$ 29,00      | R\$ 0,37    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I10577      | Serrote 40cm                                                                                                                                                                                                  | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0123824406                   | R\$ 29,90      | R\$ 0,37    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I10394      | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"                                                                                                                                                              | ORSE    | Material    | un      | 1,00                           | R\$ 0,35       | R\$ 0,35    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I11245      | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                                                                                               | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0297364767                   | R\$ 11,60      | R\$ 0,34    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I02461      | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) (PRODUTIVO)                                                                                                                             | ORSE    | Equipamento | CHP     | 0,021843                       | R\$ 15,75      | R\$ 0,34    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I11255      | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                                                                                                                                 | ORSE    | Encargos    | un      | 0,007011                       | R\$ 49,00      | R\$ 0,34    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I00370S     | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                                                                                    | ORSE    | Material    | m3      | 0,0032724                      | R\$ 100,00     | R\$ 0,33    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I04722      | Colher de pedreiro                                                                                                                                                                                            | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0169922724                   | R\$ 18,80      | R\$ 0,32    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I11265      | Martelo de borracha com cabo                                                                                                                                                                                  | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0169922724                   | R\$ 18,75      | R\$ 0,32    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I11246      | Escala métrica de bambú                                                                                                                                                                                       | ORSE    | Encargos    | Un      | 0,0297364767                   | R\$ 10,22      | R\$ 0,30    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I11256      | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                                                                                                                             | ORSE    | Encargos    | un      | 0,004674                       | R\$ 60,00      | R\$ 0,28    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I04174      | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                                                                                           | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0212403405                   | R\$ 12,00      | R\$ 0,25    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I11242      | Chave inglesa 12"                                                                                                                                                                                             | ORSE    | Encargos    | un      | 0,007047                       | R\$ 34,00      | R\$ 0,24    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I11254      | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                                                                                                                               | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0081795                      | R\$ 27,49      | R\$ 0,22    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I11257      | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                                                                                                                             | ORSE    | Encargos    | un      | 0,004674                       | R\$ 32,30      | R\$ 0,15    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I10789      | Nível de bolha de madeira                                                                                                                                                                                     | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0084961362                   | R\$ 15,40      | R\$ 0,13    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I11243      | Martelo sem unha                                                                                                                                                                                              | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0042480681                   | R\$ 28,00      | R\$ 0,12    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I11264      | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                                                                                                    | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0084961362                   | R\$ 13,52      | R\$ 0,11    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I10790      | Prumo de face                                                                                                                                                                                                 | ORSE    | Encargos    | un      | 0,0042480681                   | R\$ 25,95      | R\$ 0,11    | 0,00% | 100,08%   | C  |

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  | FONTE | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE                 | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------|----------------------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| MATED-14624 | FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                          | SETOP | Material    | hora    | 9,78                       | R\$ 0,01       | R\$ 0,10    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I10586      | Torquesa                                                                                                                                                                                                                                                   | ORSE  | Encargos    | un      | 0,00241613106              | R\$ 39,00      | R\$ 0,09    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I02461      | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) (IMPRODUTIVO)                                                                                                                                                                        | ORSE  | Equipamento | CHI     | 0,021843                   | R\$ 2,81       | R\$ 0,06    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| 424         | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2CV, sem carregador - prod.                                                                                                                       | CPTM  | Equipamento | hprod   | 0,030272                   | R\$ 1,74       | R\$ 0,05    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I10585      | Arco de serra                                                                                                                                                                                                                                              | ORSE  | Encargos    | un      | 0,00241613106              | R\$ 19,90      | R\$ 0,05    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I10592      | Lima chata 12"                                                                                                                                                                                                                                             | ORSE  | Encargos    | un      | 0,0011685                  | R\$ 37,71      | R\$ 0,04    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| 6229        | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2CV, sem carregador - improd.                                                                                                                     | CPTM  | Equipamento | himprod | 0,0991408                  | R\$ 0,40       | R\$ 0,04    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| MATED-31669 | DISCO DE CORTE PARA SERRA DE BANCADA (DIÂMETRO DO FURO: 30MM DIÂMETRO NOMINAL: 10"[250MM] APLICAÇÃO: MADEIRA)                                                                                                                                              | SETOP | Material    | un      | 0,000098773323456          | R\$ 349,90     | R\$ 0,03    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| EQED-31357  | SERRA DE BANCADA ( DIÂMETRO DO DISCO: 10"[250MM] PESO*: 22KG POTÊNCIA 1600W* ALIMENTAÇÃO: ELETRICIDADE REFERÊNCIA: 14618 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS (IMPRODUTIVO)                                            | SETOP | Equipamento | CHI     | 0,384810088101265848438816 | R\$ 0,06       | R\$ 0,02    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I10593      | Praio simples 30cm                                                                                                                                                                                                                                         | ORSE  | Encargos    | un      | 0,0011685                  | R\$ 19,57      | R\$ 0,02    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| EQED-23071  | VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO*: 19KG POTÊNCIA NOMINAL: 4,1KW COMBUSTÍVEL: GASOLINA  REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE  OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS (IMPRODUTIVO)                                                      | SETOP | Equipamento | CHI     | 0,00                       | R\$ 0,76       | R\$ 0,00    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| 000006      | Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos                                                                                                                                                                                                     | SEDOP | Serviço     | un      | 1,00                       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| EQED-8483   | BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) (IMPRODUTIVO) | SETOP | Equipamento | CHI     | 0,00                       | R\$ 0,89       | R\$ 0,00    | 0,00% | 100,08%   | C  |
| I081115     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 2CV, SEM CARREGADOR (IMPRODUTIVO)                                                                                                                | IOPES | Equipamento | CHI     | 0,00                       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00    | 0,00% | 100,08%   | C  |

Subtotal até 100,08%%R\$ 1.482.805,73

Outros-R\$ 1.164,77

Valor total do OrçamentoR\$ 1.481.640,96

|                  |                              |                                         |                      |                                   |         |         |            |       |        |
|------------------|------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|---------|---------|------------|-------|--------|
| <div>RONNY</div> | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                                         |                      |                                   |         |         |            |       |        |
|                  | OBRA:                        | CONSTRUÇÃO DACAMARA MUNICIPAL DE TUTOIA |                      |                                   |         | DATA :  | 18/09/2025 | BDI : | 24,78% |
|                  | DESCRIÇÃO:                   | CONSTRUÇÃO DACAMARA MUNICIPAL DE TUTOIA |                      |                                   |         | FORTE   | VERSÃO     | HORA  | MES    |
|                  | LOCAL:                       | TUTOIA-MA                               | CAESB                | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO           | 110,14% | 70,04%  |            |       |        |
|                  |                              |                                         | CPTM                 | 2025/04                           | 115,48% | -       |            |       |        |
|                  | CLIENTE:                     | CAMARA MUNICIPAL DE TUTOIA-MA           | DEINFRA-SC           | 2021/01                           | -       | -       |            |       |        |
|                  |                              |                                         | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO              | 173,71% | 131,45% |            |       |        |
|                  |                              |                                         | EMOP                 | 2025/05                           | -       | -       |            |       |        |
|                  |                              |                                         | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,37% | 74,19%  |            |       |        |
|                  |                              |                                         | IOPEs                | 2025/02                           | 157,27% | -       |            |       |        |
|                  |                              |                                         | ORSE                 | 2025/04                           | 111,36% | 69,82%  |            |       |        |
|                  |                              |                                         | SEDOP                | 2025/02 SEM DESONERAÇÃO           | 118,23% | 71,76%  |            |       |        |
|                  |                              |                                         | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO               | 114,15% | 71,31%  |            |       |        |
|                  |                              |                                         | SETOP                | 2025/01 - Central SEM DESONERAÇÃO | 116,79% | 73,93%  |            |       |        |
|                  |                              |                                         | SICRO NOVO           | 2025/04                           | -       | -       |            |       |        |
|                  |                              |                                         | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO           | 112,73% | 70,19%  |            |       |        |
|                  |                              |                                         | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO           | 156,70% | 98,72%  |            |       |        |
|                  |                              |                                         | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO           | 117,00% | 72,68%  |            |       |        |
|                  |                              |                                         | SP Educação          | 2025/04                           | 122,00% | -       |            |       |        |
|                  |                              |                                         | SP Obras             | 198 SEM DESONERAÇÃO               | 128,23% | -       |            |       |        |
|                  |                              |                                         | SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO           | 116,63% | -       |            |       |        |
|                  |                              |                                         | Composições Próprias | PRÓPRIA                           | 0,00%   | 0,00%   |            |       |        |

| ITEM | DESCRIÇÃO                          | VALOR (R\$)    | MÊS 1          | MÊS 2          | MÊS 3         | MÊS 4         | MÊS 5         | MÊS 6         | Total parcela  |
|------|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 1    | SERVIÇOS INICIAIS                  | R\$ 124.856,06 | 100,00 %       |                |               |               |               |               | 100,00 %       |
|      |                                    |                | R\$ 124.856,06 |                |               |               |               |               | R\$ 124.856,06 |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA        | R\$ 167.822,58 | 20,00 %        | 15,00 %        | 15,00 %       | 15,00 %       | 15,00 %       | 20,00 %       | 100,00 %       |
|      |                                    |                | R\$ 33.564,51  | R\$ 25.173,38  | R\$ 25.173,38 | R\$ 25.173,38 | R\$ 25.173,38 | R\$ 33.564,55 | R\$ 167.822,58 |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES  | R\$ 131.850,33 | 100,00 %       |                |               |               |               |               | 100,00 %       |
|      |                                    |                | R\$ 131.850,33 |                |               |               |               |               | R\$ 131.850,33 |
| 4    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO | R\$ 422.707,12 | 50,00 %        | 50,00 %        |               |               |               |               | 100,00 %       |
|      |                                    |                | R\$ 211.353,56 | R\$ 211.353,56 |               |               |               |               | R\$ 422.707,12 |
| 5    | VEDAÇÃO INTERNA/EXTERNA            | R\$ 70.027,02  |                | 50,00 %        | 50,00 %       |               |               |               | 100,00 %       |
|      |                                    |                |                | R\$ 35.013,51  | R\$ 35.013,51 |               |               |               | R\$ 70.027,02  |
| 6    | SISTEMA DE COBERTURA E FORRO       | R\$ 138.947,43 |                |                | 50,00 %       | 50,00 %       |               |               | 100,00 %       |
|      |                                    |                |                |                | R\$ 69.473,71 | R\$ 69.473,72 |               |               | R\$ 138.947,43 |
| 7    | ESQUADRIAS                         | R\$ 102.609,08 |                |                |               |               | 50,00 %       | 50,00 %       | 100,00 %       |
|      |                                    |                |                |                |               |               | R\$ 51.304,54 | R\$ 51.304,54 | R\$ 102.609,08 |
| 8    | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS  | R\$ 92.740,68  |                |                | 25,00 %       | 25,00 %       | 50,00 %       |               | 100,00 %       |
|      |                                    |                |                |                | R\$ 23.185,17 | R\$ 23.185,17 | R\$ 46.370,34 |               | R\$ 92.740,68  |
| 9    | SISTEMA DE PISOS                   | R\$ 179.828,91 |                |                |               | 35,00 %       | 35,00 %       | 30,00 %       | 100,00 %       |
|      |                                    |                |                |                |               | R\$ 62.940,11 | R\$ 62.940,11 | R\$ 53.948,69 | R\$ 179.828,91 |
| 10   | PINTURAS E ACABAMENTOS             | R\$ 97.599,01  |                |                |               |               | 50,00 %       | 50,00 %       | 100,00 %       |
|      |                                    |                |                |                |               |               | R\$ 48.799,50 | R\$ 48.799,51 | R\$ 97.599,01  |

| ITEM             | DESCRIÇÃO                                                | VALOR (R\$)    | MÊS 1          | MÊS 2          | MÊS 3          | MÊS 4            | MÊS 5            | MÊS 6            | Total parcela    |
|------------------|----------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 11               | LOUÇAS E METAIS                                          | R\$ 13.940,31  |                |                |                | 100,00 %         |                  |                  | 100,00 %         |
|                  |                                                          |                |                |                |                | R\$ 13.940,31    |                  |                  | R\$ 13.940,31    |
| 12               | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                  | R\$ 19.108,11  |                | 25,00 %        | 25,00 %        | 50,00 %          |                  |                  | 100,00 %         |
|                  |                                                          |                |                | R\$ 4.777,02   | R\$ 4.777,02   | R\$ 9.554,07     |                  |                  | R\$ 19.108,11    |
| 13               | INSTALAÇÕES SANITÁRIA                                    | R\$ 46.400,93  |                | 25,00 %        | 25,00 %        | 50,00 %          |                  |                  | 100,00 %         |
|                  |                                                          |                |                | R\$ 11.600,23  | R\$ 11.600,23  | R\$ 23.200,47    |                  |                  | R\$ 46.400,93    |
| 14               | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                    | R\$ 138.470,36 |                |                |                | 25,00 %          | 25,00 %          | 50,00 %          | 100,00 %         |
|                  |                                                          |                |                |                |                | R\$ 34.617,59    | R\$ 34.617,59    | R\$ 69.235,18    | R\$ 138.470,36   |
| 15               | SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL                              | R\$ 44.363,43  |                |                |                |                  | 50,00 %          | 50,00 %          | 100,00 %         |
|                  |                                                          |                |                |                |                |                  | R\$ 22.181,71    | R\$ 22.181,72    | R\$ 44.363,43    |
| 16               | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | R\$ 22.029,85  |                |                |                |                  |                  | 100,00 %         | 100,00 %         |
|                  |                                                          |                |                |                |                |                  |                  | R\$ 22.029,85    | R\$ 22.029,85    |
| 17               | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ 21.411,72  |                |                |                |                  |                  | 100,00 %         | 100,00 %         |
|                  |                                                          |                |                |                |                |                  |                  | R\$ 21.411,72    | R\$ 21.411,72    |
| 18               | SERVIÇOS FINAIS                                          | R\$ 13.116,72  |                |                |                |                  |                  | 100,00 %         | 100,00 %         |
|                  |                                                          |                |                |                |                |                  |                  | R\$ 13.116,72    | R\$ 13.116,72    |
| R\$ 1.847.829,65 |                                                          |                | R\$ 501.624,46 | R\$ 287.917,70 | R\$ 169.223,02 | R\$ 262.084,82   | R\$ 291.387,17   | R\$ 335.592,48   | R\$ 1.847.829,65 |
|                  |                                                          |                | R\$ 501.624,46 | R\$ 789.542,16 | R\$ 958.765,18 | R\$ 1.220.850,00 | R\$ 1.512.237,17 | R\$ 1.847.829,65 |                  |

| COMPOSIÇÃO DO BDI                                                                |            |                                         |                      |                              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DACAMARA MUNICIPAL DE TUTOIA | DATA : 18/09/2025    |                              | BDI : 24,78%    |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DACAMARA MUNICIPAL DE TUTOIA | FONTE                | VERSÃO                       | HORA MES        |
|                                                                                  | LOCAL:     | TUTOIA-MA                               | CAESB                | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO      | 110,14% 70,04%  |
|                                                                                  | CLIENTE:   | CAMARA MUNICIPAL DE TUTOIA-MA           | CPTM                 | 2025/04                      | 115,48% -       |
|                                                                                  |            |                                         | DEINFRA-SC           | 2021/01                      | - -             |
|                                                                                  |            |                                         | EMBASA               | 2025 SEM DESONERAÇÃO         | 173,71% 131,45% |
|                                                                                  |            |                                         | EMOP                 | 2025/05                      | - -             |
|                                                                                  |            |                                         | GOINFRA CIVIL        | T303 2025/04 SEM DESONERAÇÃO | 117,37% 74,19%  |
|                                                                                  |            |                                         | IOPEs                | 2025/02                      | 157,27% -       |
|                                                                                  |            |                                         | ORSE                 | 2025/04                      | 111,36% 69,82%  |
|                                                                                  |            |                                         | SEDOP                | 2025/02 SEM DESONERAÇÃO      | 118,23% 71,76%  |
|                                                                                  |            |                                         | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO          | 114,15% 71,31%  |
|                                                                                  |            |                                         | SETOP                | 2025/01 - Central SEM        | 116,79% 73,93%  |
|                                                                                  |            |                                         | SICRO NOVO           | 2025/04                      | - -             |
|                                                                                  |            |                                         | SINAPI               | 2025/06 SEM DESONERAÇÃO      | 112,73% 70,19%  |
|                                                                                  |            |                                         | SIURB                | 2025/01 SEM DESONERAÇÃO      | 156,70% 98,72%  |
|                                                                                  |            |                                         | SMOP                 | 2023/04 SEM DESONERAÇÃO      | 117,00% 72,68%  |
|                                                                                  |            |                                         | SP Educação          | 2025/04                      | 122,00% -       |
|                                                                                  |            |                                         | SP Obras             | 198 SEM DESONERAÇÃO          | 128,23% -       |
|                                                                                  |            |                                         | SUDECAP              | 2025/04 SEM DESONERAÇÃO      | 116,63% -       |
|                                                                                  |            |                                         | Composições Próprias | PRÓPRIA                      | 0,00% 0,00%     |

| COD   | DESCRIÇÃO                       | %     |
|-------|---------------------------------|-------|
|       | Benefício                       |       |
| S + G | Seguros e Garantias Contratuais | 0,80% |
| L     | Lucro                           | 6,16% |
|       | TOTAL                           | 6,96% |
|       | Despesas Indiretas              |       |
| AC    | Administração central           | 4,00% |
| DF    | Custos financeiros              | 1,23% |
| R     | Riscos                          | 1,27% |
|       | TOTAL                           | 6,50% |
| I     | Impostos                        |       |
|       | PIS                             | 0,65% |
|       | COFINS                          | 3,00% |
|       | ISS                             | 5,00% |
|       | com DESONERAÇÃO                 | 0,00% |
|       | TOTAL                           | 8,65% |

BDI = 24,78%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |               |               |
| A1       | INSS                                                                                                       | 20,00%        | 20,00%        |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>36,80%</b> | <b>36,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,86%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 3,93%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,84%         | 0,65%         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 10,80%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,06%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,72%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,48%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,09%         | 0,07%         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 8,54%         | 6,60%         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>44,35%</b> | <b>16,29%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 4,75%         | 3,67%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,11%         | 0,09%         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 4,72%         | 3,64%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 3,49%         | 2,70%         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,40%         | 0,31%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>13,47%</b> | <b>10,41%</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 16,32%        | 5,99%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42%         | 0,33%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,74%</b> | <b>6,32%</b>  |

**A + B + C + D = 111,36% 69,82%**



| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |               |               |
| A1       | INSS                                                                                                       | 20,00%        | 20,00%        |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>36,80%</b> | <b>36,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,52%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 17,80%        | 7,01%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49%         | 0,37%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>18,29%</b> | <b>7,38%</b>  |

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |               |               |
| A1       | INSS                                                                                                       | 20,00%        | 20,00%        |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 1,20%         | 1,20%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>38,00%</b> | <b>38,00%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,77%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 3,68%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,88%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 11,10%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,09%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 14,35%        | 10,77%        |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>49,83%</b> | <b>20,48%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,99%         | 4,50%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,14%         | 0,11%         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 0,00%         | 0,00%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,70%         | 2,03%         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,50%         | 0,38%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>9,33%</b>  | <b>7,02%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 18,94%        | 7,78%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53%         | 0,40%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>19,47%</b> | <b>8,18%</b>  |

**A + B + C + D = 116,63% 73,68%**

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |               |               |
| A1       | INSS                                                                                                       | 20,00%        | 20,00%        |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 1,00%         | 1,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>37,80%</b> | <b>37,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,97%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 4,69%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,86%         | 0,65%         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 11,02%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,73%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,34%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%         | 0,07%         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 11,22%        | 8,48%         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>48,03%</b> | <b>18,17%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 4,81%         | 3,64%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,11%         | 0,09%         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 2,98%         | 2,25%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,75%         | 2,08%         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,41%         | 0,31%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>11,06%</b> | <b>8,37%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 18,16%        | 6,87%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43%         | 0,33%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>18,59%</b> | <b>7,20%</b>  |

**A + B + C + D = 115,48% 71,54%**

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      | HORISTA %     | MENSALISTA % |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                                                                                 |               |              |
| A1       | Previdência Social                                                                                                                                             | 20,00%        | 0,00%        |
| A2       | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço                                                                                                                         | 8,00%         | 0,00%        |
| A3       | Salário-Educação                                                                                                                                               | 2,50%         | 0,00%        |
| A4       | Serviços Social da Indústria (Sesi)                                                                                                                            | 1,50%         | 0,00%        |
| A5       | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)                                                                                                            | 1,00%         | 0,00%        |
| A6       | Serviços de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)                                                                                                           | 0,60%         | 0,00%        |
| A7       | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)                                                                                                    | 0,20%         | 0,00%        |
| A8       | Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)                                                                                                                  | 3,00%         | 0,00%        |
| A9       | Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário<br>(aplicável a todas as empresas constantes do III grupo da CLT - art. 577)                 | 1,00%         | 0,00%        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                   | <b>37,80%</b> | <b>0,00%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                                                                                 |               |              |
| B1       | Auxílio enfermidade                                                                                                                                            | 0,79%         | 0,00%        |
| B2       | Repouso semanal e feriados                                                                                                                                     | 22,90%        | 0,00%        |
| B3       | Licença-paternidade                                                                                                                                            | 0,34%         | 0,00%        |
| B4       | 13° Salário                                                                                                                                                    | 10,57%        | 0,00%        |
| B5       | Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades /<br>acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais<br>ou serviços | 4,57%         | 0,00%        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                   | <b>39,17%</b> | <b>0,00%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                                                                                 |               |              |
| C1       | Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]                                                                                                       | 4,45%         | 0,00%        |
| C2       | Férias (indenizadas)                                                                                                                                           | 14,06%        | 0,00%        |
| C3       | Aviso-prévio (indenizado)                                                                                                                                      | 13,12%        | 0,00%        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                   | <b>31,63%</b> | <b>0,00%</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                                                                                 |               |              |
| D1       | Reincidência de A sobre B                                                                                                                                      | 14,80%        | 0,00%        |
| D2       | Reincidência de (A - A9) sobre C3                                                                                                                              | 4,83%         | 0,00%        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                   | <b>19,63%</b> | <b>0,00%</b> |

**A + B + C + D = 128,23% 0,00%**

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                          | HORISTA %     | MENSALISTA % |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>                                                                                                                    |               |              |
| A1       | PREVIDÊNCIA SOCIAL                                                                                                                                 | 20,00%        | 0,00%        |
| A2       | FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO                                                                                                             | 8,00%         | 0,00%        |
| A3       | SALÁRIO-EDUCAÇÃO                                                                                                                                   | 2,50%         | 0,00%        |
| A4       | SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)                                                                                                                 | 1,50%         | 0,00%        |
| A5       | SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)                                                                                                | 1,00%         | 0,00%        |
| A6       | SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)                                                                                                | 0,60%         | 0,00%        |
| A7       | INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)                                                                                        | 0,20%         | 0,00%        |
| A8       | SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)                                                                                                      | 3,00%         | 0,00%        |
| A9       | SECONCI-SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO E DO MOBILIÁRIO (APLICÁVEL A TODAS AS EMPRESAS CONSTANTES DO III GRUPO DA CLT-ART.577)           | 1,00%         | 0,00%        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                       | <b>37,80%</b> | <b>0,00%</b> |
| <b>B</b> | <b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>                                                                                            |               |              |
| B1       | REPOUSO SEMANAL E FERIADOS                                                                                                                         | 22,90%        | 0,00%        |
| B2       | AUXÍLIO-ENFERMIDADE (*)                                                                                                                            | 1,71%         | 0,00%        |
| B3       | LICENÇA-PATERNIDADE (*)                                                                                                                            | 1,71%         | 0,00%        |
| B4       | 13O. SALÁRIO                                                                                                                                       | 10,57%        | 0,00%        |
| B5       | DIAS DE CHUVA/FALTAS JUSTIFICADAS/ACIDENTES DE TRABALHO/GREVES/FALTA OU ATRASO NA ENTREGA DE MATERIAIS OU SERVIÇOS NA OBRA/OUTRAS DIFICULDADES (*) | 4,91%         | 0,00%        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                       | <b>41,80%</b> | <b>0,00%</b> |
| <b>C</b> | <b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>                                                                                |               |              |
| C1       | DEPÓSITO POR DESPEDIDA INJUSTA: 50% SOBRE (A2+(A2XB))                                                                                              | 5,67%         | 0,00%        |
| C2       | AVISO-PRÉVIO INDENIZADO (*)                                                                                                                        | 6,36%         | 0,00%        |
| C3       | FÉRIAS INDENIZADAS                                                                                                                                 | 14,06%        | 0,00%        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                       | <b>26,09%</b> | <b>0,00%</b> |
| <b>D</b> | <b>TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>                                                                                                                     |               |              |
| D1       | REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B                                                                                                                          | 15,80%        | 0,00%        |
| D2       | REINCIDÊNCIA DE A2 SOBRE C2                                                                                                                        | 0,51%         | 0,00%        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                                                                       | <b>16,31%</b> | <b>0,00%</b> |

**A + B + C + D = 122,00% 0,00%**

| COD      | DESCRIÇÃO                                         | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|---------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                    |               |               |
| A1       | Previdencia Social                                | 20,00%        | 20,00%        |
| A2       | FGTS                                              | 8,00%         | 8,00%         |
| A3       | Salário Educação                                  | 2,50%         | 2,50%         |
| A4       | SESI                                              | 1,50%         | 1,50%         |
| A5       | SENAI                                             | 1,00%         | 1,00%         |
| A6       | SEBRAE                                            | 0,60%         | 0,60%         |
| A7       | INCRA                                             | 0,20%         | 0,20%         |
| A8       | Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS) | 3,00%         | 3,00%         |
| A9       | SECONCI                                           | 1,00%         | 1,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                      | <b>37,80%</b> | <b>37,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                    |               |               |
| B1       | 13º Salário                                       | 10,97%        | 12,60%        |
| B2       | Férias                                            | 0,00%         | 16,80%        |
| B3       | Faltas Abonadas Legalmente                        | 0,73%         | 0,84%         |
| B4       | Aviso Prévio                                      | 0,00%         | 1,36%         |
| B5       | Auxílio Enfermidade                               | 0,23%         | 0,22%         |
| B6       | Licença Paternidade                               | 0,24%         | 0,24%         |
| B7       | Descanso semanal remunerado (DSR)                 | 17,50%        | 0,00%         |
| B8       | Feriados que coincidem com dias úteis             | 3,86%         | 0,00%         |
| B9       | Dias de Chuva e outras dificuldades               | 1,49%         | 0,00%         |
| B10      | Acidente de Trabalho                              | 2,59%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                      | <b>37,61%</b> | <b>32,06%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                    |               |               |
| C1       | Depósito por despedida sem justa causa            | 4,40%         | 4,22%         |
| C2       | Férias indenizadas                                | 14,62%        | 0,00%         |
| C3       | Aviso prévio indenizado                           | 13,36%        | 0,00%         |
| C4       | Indenização Adicional ( Lei 7.238 / 84)           | 1,11%         | 1,05%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                      | <b>33,49%</b> | <b>5,27%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                    |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B             | 14,22%        | 12,12%        |
|          | <b>TOTAL</b>                                      | <b>14,22%</b> | <b>12,12%</b> |
| <b>E</b> | <b>GRUPO E</b>                                    |               |               |
| E1       | Vale refeição                                     | 22,53%        | 9,02%         |
| E2       | Vale transporte                                   | 8,96%         | 1,99%         |
| E3       | Seguro de vida coletivo                           | 1,16%         | 0,46%         |
| E4       | EPI's                                             | 0,93%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                      | <b>33,58%</b> | <b>11,47%</b> |

**A + B + C + D + E = 156,70% 98,72%**

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |               |               |
| A1       | INSS                                                                                                       | 20,00%        | 20,00%        |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 1,00%         | 1,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>37,80%</b> | <b>37,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,73%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 3,40%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,83%         | 0,64%         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 10,72%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,06%         | 0,04%         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,71%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,27%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 8,44%         | 6,56%         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>43,30%</b> | <b>16,24%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 4,16%         | 3,24%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,10%         | 0,08%         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 4,61%         | 3,59%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 3,08%         | 2,39%         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,35%         | 0,27%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>12,30%</b> | <b>9,57%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 16,37%        | 6,14%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,37%         | 0,29%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,74%</b> | <b>6,43%</b>  |

**A + B + C + D = 110,14% 70,04%**

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |               |               |
| A1       | INSS                                                                                                       | 20,00%        | 20,00%        |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>36,80%</b> | <b>36,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 18,13%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 4,16%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87%         | 0,65%         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 11,22%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,75%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 2,83%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%         | 0,07%         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 12,82%        | 9,53%         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>50,98%</b> | <b>19,22%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,81%         | 4,32%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,14%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 1,77%         | 1,31%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,96%         | 2,20%         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,49%         | 0,36%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>11,17%</b> | <b>8,29%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 18,76%        | 7,07%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,52%         | 0,38%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>19,28%</b> | <b>7,45%</b>  |

**A + B + C + D = 118,23% 71,76%**