



SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UM PAVIMENTO COM 13 (TREZE) SALAS DE AULA COM QUADRA, NO POVOADO NEVES.**

Contratada:

**Empresa: M & W SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA LTDA, CNPJ: 19.314.966/0001-21**

Processo Nº

PROCESSO Nº 013/2023,  
CONCORRÊNCIA Nº 01/2023

CONTRATO Nº:  
220/2023

CONTRATO:

R\$ 9.421.630,63

## BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 08

Início da obra: 13/11/2023

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 08

V. medido:

R\$ 461.782,38

Término da obra: 13/11/2027

V. acumulado:

R\$ 1.887.664,28

Período: 17/09/2024 a 25/09/2024

SALDO:

R\$ 7.533.966,35

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO                                                                                                         | UNID | CUSTO UNITÁRIO | QUANTIDADE |        |           | FINANCEIRO     |               |                | EXECUTADO               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|------------|--------|-----------|----------------|---------------|----------------|-------------------------|
|      |                                                                                                                                             |      |                | PREVISTO   | MEDIDO | ACUMULADO | PREVISTO       | MEDIDO        | ACUMULADO      | ACUMULADO ATÉ O PERÍODO |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                       |      |                |            |        |           |                |               |                |                         |
| 1.1  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                   | M2   | R\$ 457,76     | 10,00      |        | 10,00     | R\$ 4.577,60   | R\$ 0,00      | R\$ 4.577,60   | 100,00%                 |
| 1.2  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018                                                                                                       | M2   | R\$ 146,95     | 726,00     |        | 726,00    | R\$ 106.685,70 | R\$ 0,00      | R\$ 106.685,70 | 100,00%                 |
| 1.3  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA,TELEFONE E LÓGICA                                                                                      | UN   | R\$ 1.512,38   | 1,00       |        | 1,00      | R\$ 1.512,38   | R\$ 0,00      | R\$ 1.512,38   | 100,00%                 |
| 1.4  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO                                                                                                      | UN   | R\$ 3.364,87   | 1,00       |        | 1,00      | R\$ 3.364,87   | R\$ 0,00      | R\$ 3.364,87   | 100,00%                 |
| 1.5  | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                    | M2   | R\$ 1.222,41   | 2,52       |        | 2,52      | R\$ 3.080,47   | R\$ 0,00      | R\$ 3.080,47   | 100,00%                 |
| 1.6  | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.                           | M2   | R\$ 1.375,14   | 20,00      |        | 20,00     | R\$ 27.502,80  | R\$ 0,00      | R\$ 27.502,80  | 100,00%                 |
| 1.7  | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                 | M2   | R\$ 1.109,31   | 20,00      |        | 20,00     | R\$ 22.186,20  | R\$ 0,00      | R\$ 22.186,20  | 100,00%                 |
| 1.8  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                      | M2   | R\$ 7,49       | 6.800,00   |        | 6.800,00  | R\$ 50.932,00  | R\$ 0,00      | R\$ 50.932,00  | 100,00%                 |
| 1.9  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | M2   | R\$ 0,45       | 6.800,00   |        | 6.800,00  | R\$ 3.060,00   | R\$ 0,00      | R\$ 3.060,00   | 100,00%                 |
| 1.10 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | MES  | R\$ 21.146,70  | 12,00      | 0,50   | 5,50      | R\$ 253.760,40 | R\$ 10.573,35 | R\$ 116.306,85 | 45,83%                  |
| 2    | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | MES  | R\$ 7.456,32   | 12,00      | 0,50   | 5,50      | R\$ 89.475,84  | R\$ 3.728,16  | R\$ 41.009,76  | 45,83%                  |
| 2.1  | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES                                                                                                           |      |                |            |        |           | R\$ 0,00       | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | #DIV/0!                 |
| 2.2  | EDIFICAÇÃO                                                                                                                                  |      |                |            |        |           | R\$ 0,00       | R\$ 0,00      | R\$ 0,00       | #DIV/0!                 |
| 2.3  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                              | M3   | R\$ 104,96     | 328,06     |        | 328,06    | R\$ 34.433,18  | R\$ 0,00      | R\$ 34.433,18  | 100,00%                 |
| 2.4  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016                                                         | M3   | R\$ 92,42      | 298,71     |        | 200,34    | R\$ 27.606,78  | R\$ 0,00      | R\$ 18.515,42  | 67,07%                  |
| 3    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                                      | M3   | R\$ 137,92     | 433,13     |        | 433,13    | R\$ 59.737,29  | R\$ 0,00      | R\$ 59.737,29  | 100,00%                 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |        |        |        |              |              |              |         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------|--------|--------|--------------|--------------|--------------|---------|
| 3.1    | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020                                                                                                                                                    | M2 | R\$ 3,30   | 432,57 | 432,57 | 432,57 | R\$ 1.427,48 | R\$ 1.427,48 | R\$ 1.427,48 | 100,00% |
| 3.1.1  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | M3 | R\$ 13,45  | 710,25 | 710,25 | 710,25 | R\$ 9.552,86 | R\$ 9.552,86 | R\$ 9.552,86 | 100,00% |
| 3.1.2  | <b>RESERVATÓRIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |    |            |        |        |        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | #DIV/0! |
| 3.1.3  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017                                                                                                                                                        | M3 | R\$ 104,96 | 8,71   | 8,71   | 8,71   | R\$ 914,20   | R\$ 914,20   | R\$ 914,20   | 100,00% |
| 3.1.4  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017                                                                                                                                                                | M3 | R\$ 137,92 | 11,47  | 11,47  | 11,47  | R\$ 1.581,94 | R\$ 1.581,94 | R\$ 1.581,94 | 100,00% |
| 3.1.5  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020                                                                                                                                                    | M2 | R\$ 3,30   | 20,38  | 20,38  | 20,38  | R\$ 67,25    | R\$ 67,25    | R\$ 67,25    | 100,00% |
| 3.1.6  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | M3 | R\$ 13,45  | 10,71  | 10,71  | 10,71  | R\$ 144,05   | R\$ 144,05   | R\$ 144,05   | 100,00% |
| 3.1.7  | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>                                                                                                                                                                                                                                             |    |            |        |        |        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | #DIV/0! |
| 3.1.8  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017                                                                                                                                                        | M3 | R\$ 104,96 | 79,62  |        |        | R\$ 8.356,92 | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 3.1.9  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020                                                                                                                                                    | M2 | R\$ 3,30   | 56,03  |        |        | R\$ 184,90   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 3.1.10 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | M3 | R\$ 13,45  | 39,80  |        |        | R\$ 535,31   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 3.2    | <b>MURO</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |        |        |        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | #DIV/0! |
| 3.2.1  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017                                                                                                                                                        | M3 | R\$ 104,96 | 60,77  |        |        | R\$ 6.378,42 | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 3.2.2  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016                                                                                                                                                                                   | M3 | R\$ 92,42  | 1,63   |        |        | R\$ 150,64   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 3.2.3  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017                                                                                                                                                                | M3 | R\$ 137,92 | 51,41  |        |        | R\$ 7.090,47 | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 3.2.4  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020                                                                                                                                                    | M2 | R\$ 3,30   | 98,06  |        |        | R\$ 323,60   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | 0,00%   |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |          |        |         |                |                |                |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|--------|---------|----------------|----------------|----------------|---------|
| 3.2.5 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | M3 | R\$ 13,45  | 55,25    |        |         | R\$ 743,11     | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 3.2.6 | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |    |            |          |        |         | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 3.2.7 | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>                                                                                                                                                                                                                       |    |            |          |        |         | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 3.3   | <b>EDIFICAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |    |            |          |        |         | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 3.3.1 | Estaca escavada mecanicamente - Ø 400mm, com concreto fck = 21 Mpa e armadura CA-50 e CA-60                                                                                                                                                                           | m  | R\$ 215,66 | 1.116,50 | 500,00 | 1041,71 | R\$ 240.784,39 | R\$ 107.830,00 | R\$ 224.655,18 | 93,30%  |
| 3.3.2 | <b>MURO</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |          |        |         | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 3.3.3 | Estaca escavada mecanicamente - Ø 400mm, com concreto fck = 21 Mpa e armadura CA-50 e CA-60                                                                                                                                                                           | m  | R\$ 215,66 | 252,00   |        |         | R\$ 54.346,32  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 3.3.4 | <b>RESERVATÓRIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |    |            |          |        |         | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 3.3.5 | Estaca escavada mecanicamente - Ø 400mm, com concreto fck = 21 Mpa e armadura CA-50 e CA-60                                                                                                                                                                           | m  | R\$ 215,66 | 42,00    |        |         | R\$ 9.057,72   | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 4     | <b>METÁLICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |          |        |         | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 4.1   | Estaca escavada mecanicamente - Ø 400mm, com concreto fck = 21 Mpa e armadura CA-50 e CA-60                                                                                                                                                                           | m  | R\$ 215,66 | 269,50   | 269,50 | 269,50  | R\$ 58.120,37  | R\$ 58.120,37  | R\$ 58.120,37  | 100,00% |
| 4.1.1 | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>                                                                                                                                                                                                                        |    |            |          |        |         | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 4.1.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017                                                                                                                                                                  | M2 | R\$ 36,49  | 185,52   |        | 130,08  | R\$ 6.769,62   | R\$ 0,00       | R\$ 4.746,62   | 70,12%  |
| 4.1.3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017                                                                                                                                          | M2 | R\$ 106,63 | 805,90   | 250,00 | 622,06  | R\$ 85.933,12  | R\$ 26.657,50  | R\$ 66.330,26  | 77,19%  |
| 4.1.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                                                                                                                      | KG | R\$ 20,61  | 453,51   |        | 453,51  | R\$ 9.346,84   | R\$ 0,00       | R\$ 9.346,84   | 100,00% |
| 4.1.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                                                                                                                        | KG | R\$ 19,34  | 2.263,14 |        | 2263,14 | R\$ 43.769,13  | R\$ 0,00       | R\$ 43.769,13  | 100,00% |
| 4.1.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                                                                                                                       | KG | R\$ 17,31  | 1.175,29 |        | 1155,15 | R\$ 20.344,27  | R\$ 0,00       | R\$ 19.995,65  | 98,29%  |
| 4.1.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                                                                                                                     | KG | R\$ 14,66  | 1.212,13 |        | 1212,13 | R\$ 17.769,83  | R\$ 0,00       | R\$ 17.769,83  | 100,00% |
| 4.1.8 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                                                                                                                       | KG | R\$ 13,91  | 780,07   |        | 780,07  | R\$ 10.850,77  | R\$ 0,00       | R\$ 10.850,77  | 100,00% |
| 4.2   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                                                                                                                       | KG | R\$ 15,45  | 355,05   |        | 355,05  | R\$ 5.485,52   | R\$ 0,00       | R\$ 5.485,52   | 100,00% |
| 4.2.1 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                                                                    | KG | R\$ 20,93  | 557,98   |        | 530,41  | R\$ 11.678,52  | R\$ 0,00       | R\$ 11.101,48  | 95,06%  |
| 4.2.2 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017                                                                                                                                  | M3 | R\$ 710,08 | 146,35   |        | 146,35  | R\$ 103.920,21 | R\$ 0,00       | R\$ 103.920,21 | 100,00% |

|       |                                                                                                                                      |    |            |        |       |       |                      |                     |              |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------|-------|-------|----------------------|---------------------|--------------|---------|
| 4.2.3 | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS-MURO</b>                                                                                  |    |            |        |       |       | <b>R\$ 0,00</b>      | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | #DIV/0! |
| 4.2.4 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017                                 | M2 | R\$ 36,49  | 31,22  |       |       | <b>R\$ 1.139,22</b>  | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 4.2.5 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017         | M2 | R\$ 106,63 | 117,86 |       |       | <b>R\$ 12.567,41</b> | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 4.2.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                     | KG | R\$ 20,61  | 287,14 |       |       | <b>R\$ 5.917,96</b>  | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 4.3   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                       | KG | R\$ 19,34  | 8,52   |       |       | <b>R\$ 164,78</b>    | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 4.3.1 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                      | KG | R\$ 17,31  | 351,64 |       |       | <b>R\$ 6.086,89</b>  | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 4.4   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                        | KG | R\$ 21,86  | 625,33 |       |       | <b>R\$ 13.669,71</b> | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 4.4.1 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | M3 | R\$ 710,08 | 20,94  |       |       | <b>R\$ 14.869,08</b> | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 5     | <b>CONCRETO ARAMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCO-RESERVATÓRIO</b>                                                                          |    |            |        |       |       | <b>R\$ 0,00</b>      | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | #DIV/0! |
| 5.1   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017                                 | M2 | R\$ 36,49  | 4,32   | 4,32  | 4,32  | <b>R\$ 157,64</b>    | <b>R\$ 157,64</b>   | R\$ 157,64   | 100,00% |
| 5.1.1 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017         | M2 | R\$ 106,63 | 17,28  | 17,28 | 17,28 | <b>R\$ 1.842,57</b>  | <b>R\$ 1.842,57</b> | R\$ 1.842,57 | 100,00% |
| 5.2   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                       | KG | R\$ 19,34  | 45,12  | 45,12 | 45,12 | <b>R\$ 872,62</b>    | <b>R\$ 872,62</b>   | R\$ 872,62   | 100,00% |
| 5.2.1 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                      | KG | R\$ 17,31  | 95,51  | 95,51 | 95,51 | <b>R\$ 1.653,28</b>  | <b>R\$ 1.653,28</b> | R\$ 1.653,28 | 100,00% |
| 5.2.2 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | M3 | R\$ 710,08 | 2,59   | 2,59  | 2,59  | <b>R\$ 1.839,11</b>  | <b>R\$ 1.839,11</b> | R\$ 1.839,11 | 100,00% |
| 5.2.3 | <b>CONCRETO ARAMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCO-METÁLICA</b>                                                                              |    |            |        |       |       | <b>R\$ 0,00</b>      | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | #DIV/0! |
| 5.2.5 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017                                 | M2 | R\$ 36,49  | 52,67  |       |       | <b>R\$ 1.921,93</b>  | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 6     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017         | M2 | R\$ 106,63 | 121,91 |       |       | <b>R\$ 12.999,26</b> | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 6.1   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                     | KG | R\$ 20,61  | 349,32 |       |       | <b>R\$ 7.199,49</b>  | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 6.1.1 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                       | KG | R\$ 19,34  | 247,84 |       |       | <b>R\$ 4.793,23</b>  | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |



|       |                                                                                                                                      |    |            |          |  |         |                |          |               |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|--|---------|----------------|----------|---------------|---------|
| 6.1.2 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                    | KG | R\$ 14,66  | 888,92   |  |         | R\$ 13.031,57  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 6.1.3 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | R\$ 710,08 | 39,38    |  |         | R\$ 27.962,95  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 6.1.4 | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>                                                                              |    |            |          |  |         | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | #DIV/0! |
| 6.1.5 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                            | M2 | R\$ 39,91  | 328,05   |  | 128,86  | R\$ 13.092,48  | R\$ 0,00 | R\$ 5.142,80  | 39,28%  |
| 6.2   | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM                                                                                            | M2 | R\$ 50,04  | 105,55   |  |         | R\$ 5.281,72   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 6.2.1 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017               | M2 | R\$ 92,76  | 1.327,17 |  | 502,07  | R\$ 123.108,29 | R\$ 0,00 | R\$ 46.572,01 | 37,83%  |
| 6.2.2 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                     | KG | R\$ 20,61  | 33,84    |  | 0,87    | R\$ 697,44     | R\$ 0,00 | R\$ 17,93     | 2,57%   |
| 6.2.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                       | KG | R\$ 19,34  | 2.124,14 |  | 2124,14 | R\$ 41.080,87  | R\$ 0,00 | R\$ 41.080,87 | 100,00% |
| 6.3   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                      | KG | R\$ 17,31  | 1.024,46 |  | 1024,46 | R\$ 17.733,40  | R\$ 0,00 | R\$ 17.733,40 | 100,00% |
| 6.3.1 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                    | KG | R\$ 14,66  | 123,69   |  | 123,69  | R\$ 1.813,30   | R\$ 0,00 | R\$ 1.813,30  | 100,00% |
| 6.3.2 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                        | KG | R\$ 21,86  | 1.072,42 |  | 1072,42 | R\$ 23.443,10  | R\$ 0,00 | R\$ 23.443,10 | 100,00% |
| 6.3.3 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | R\$ 710,08 | 101,34   |  | 38,25   | R\$ 71.959,51  | R\$ 0,00 | R\$ 27.160,56 | 37,74%  |
| 6.4   | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>                                                                       |    |            |          |  |         | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | #DIV/0! |
| 6.4.1 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                            | M2 | R\$ 39,91  | 51,41    |  |         | R\$ 2.051,77   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 6.4.2 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM                                                                                            | M2 | R\$ 50,04  | 0,57     |  |         | R\$ 28,52      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 6.4.3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017               | M2 | R\$ 92,76  | 205,65   |  |         | R\$ 19.076,09  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 6.4.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                       | KG | R\$ 19,34  | 549,73   |  |         | R\$ 10.631,78  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 6.4.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                        | KG | R\$ 21,86  | 266,85   |  |         | R\$ 5.833,34   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 6.4.6 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | R\$ 710,08 | 15,42    |  |         | R\$ 10.949,43  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 6.4.7 | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>                                                               |    |            |          |  |         | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00      | #DIV/0! |

|        |                                                                                                                                             |    |            |        |        |        |              |              |              |         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------|--------|--------|--------------|--------------|--------------|---------|
| 6.4.8  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                                   | M2 | R\$ 39,91  | 7,65   | 7,65   | 7,65   | R\$ 305,31   | R\$ 305,31   | R\$ 305,31   | 100,00% |
| 6.4.9  | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM                                                                                                   | M2 | R\$ 50,04  | 45,89  | 45,89  | 45,89  | R\$ 2.296,34 | R\$ 2.296,34 | R\$ 2.296,34 | 100,00% |
| 6.4.10 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                            | KG | R\$ 20,61  | 2,92   | 2,92   | 2,92   | R\$ 60,18    | R\$ 60,18    | R\$ 60,18    | 100,00% |
| 6.4.11 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                              | KG | R\$ 19,34  | 5,49   | 5,49   | 5,49   | R\$ 106,18   | R\$ 106,18   | R\$ 106,18   | 100,00% |
| 6.4.12 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                             | KG | R\$ 17,31  | 132,28 | 132,28 | 132,28 | R\$ 2.289,77 | R\$ 2.289,77 | R\$ 2.289,77 | 100,00% |
| 6.4.13 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                           | KG | R\$ 14,66  | 22,53  | 22,53  | 22,53  | R\$ 330,29   | R\$ 330,29   | R\$ 330,29   | 100,00% |
| 6.5    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                               | KG | R\$ 21,86  | 40,34  | 40,34  | 40,34  | R\$ 881,83   | R\$ 881,83   | R\$ 881,83   | 100,00% |
| 6.5.1  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017        | M3 | R\$ 710,08 | 4,59   | 4,59   | 4,59   | R\$ 3.259,27 | R\$ 3.259,27 | R\$ 3.259,27 | 100,00% |
| 6.5.2  | CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO                                                                                                     |    |            |        |        |        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | #DIV/0! |
| 6.5.3  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021 | M2 | R\$ 143,26 | 25,01  | 25,01  | 25,01  | R\$ 3.582,93 | R\$ 3.582,93 | R\$ 3.582,93 | 100,00% |
| 6.5.4  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                              | KG | R\$ 19,34  | 266,49 | 266,49 | 266,49 | R\$ 5.153,92 | R\$ 5.153,92 | R\$ 5.153,92 | 100,00% |
| 6.5.5  | "CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017"    | M3 | R\$ 677,06 | 2,87   | 2,87   | 2,87   | R\$ 1.943,16 | R\$ 1.943,16 | R\$ 1.943,16 | 100,00% |
| 6.6    | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA                                                                                 |    |            |        |        |        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | #DIV/0! |
| 6.6.1  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                                   | M2 | R\$ 39,91  | 1,60   |        |        | R\$ 63,86    | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 6.7    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                      | M2 | R\$ 92,76  | 9,60   |        |        | R\$ 890,50   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 6.7.1  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                             | KG | R\$ 17,31  | 22,46  |        |        | R\$ 388,78   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 7      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                               | KG | R\$ 21,86  | 10,58  |        |        | R\$ 231,28   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 7.1    | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017        | M3 | R\$ 710,08 | 0,96   |        |        | R\$ 681,68   | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 7.2    | SUPERESTRUTURA                                                                                                                              |    |            |        |        |        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | #DIV/0! |
| 7.3    | CONCRETO ARMADO PILARES                                                                                                                     |    |            |        |        |        | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | R\$ 0,00     | #DIV/0! |

|     |                                                                                                                                                                             |    |            |          |     |         |               |               |               |         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|-----|---------|---------------|---------------|---------------|---------|
| 7.4 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | M2 | R\$ 55,50  | 1.321,98 | 250 | 722,97  | R\$ 73.369,89 | R\$ 13.875,00 | R\$ 40.124,84 | 54,69%  |
| 7.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | KG | R\$ 17,32  | 2.449,13 |     | 1695,36 | R\$ 42.418,93 | R\$ 0,00      | R\$ 29.363,64 | 69,22%  |
| 7.6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | KG | R\$ 14,56  | 2.168,93 |     | 1588,32 | R\$ 31.579,62 | R\$ 0,00      | R\$ 23.125,94 | 73,23%  |
| 8   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | KG | R\$ 13,69  | 1.722,99 |     | 1722,99 | R\$ 23.587,73 | R\$ 0,00      | R\$ 23.587,73 | 100,00% |
| 8.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | KG | R\$ 15,17  | 548,78   |     | 548,78  | R\$ 8.324,99  | R\$ 0,00      | R\$ 8.324,99  | 100,00% |
| 9   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015         | KG | R\$ 22,52  | 2.144,18 |     | 1704,34 | R\$ 48.286,93 | R\$ 0,00      | R\$ 38.381,74 | 79,49%  |
| 9.1 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015        | M3 | R\$ 673,44 | 92,45    | 20  | 57,82   | R\$ 62.259,53 | R\$ 13.468,80 | R\$ 38.938,30 | 62,54%  |
| 9.2 | CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO                                                                                                                                            |    |            |          |     |         | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | #DIV/0! |
| 9.3 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | M2 | R\$ 55,50  | 117,71   |     |         | R\$ 6.532,91  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 9.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | KG | R\$ 17,32  | 624,40   |     |         | R\$ 10.814,61 | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 9.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015         | KG | R\$ 22,52  | 156,75   |     |         | R\$ 3.530,01  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 9.6 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015        | M3 | R\$ 673,44 | 5,65     |     |         | R\$ 3.804,94  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 9.7 | CONCRETO ARMADO- PILARES E VIGAS-RESERVATÓRIO                                                                                                                               |    |            |          |     |         | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | #DIV/0! |

|        |                                                                                                                                                                             |    |            |          |        |        |                |              |               |         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|--------|--------|----------------|--------------|---------------|---------|
| 9.8    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | R\$ 55,50  | 16,00    | 16,00  | 16,00  | R\$ 888,00     | R\$ 888,00   | R\$ 888,00    | 100,00% |
| 9.9    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015         | KG | R\$ 22,52  | 22,25    | 22,25  | 22,25  | R\$ 501,07     | R\$ 501,07   | R\$ 501,07    | 100,00% |
| 10     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | KG | R\$ 17,32  | 79,44    | 79,44  | 79,44  | R\$ 1.375,90   | R\$ 1.375,90 | R\$ 1.375,90  | 100,00% |
| 10.1   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015         | KG | R\$ 22,52  | 27,61    | 27,61  | 27,61  | R\$ 621,78     | R\$ 621,78   | R\$ 621,78    | 100,00% |
| 10.1.1 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015        | M3 | R\$ 673,44 | 1,10     | 1,10   | 1,10   | R\$ 740,78     | R\$ 740,78   | R\$ 740,78    | 100,00% |
| 10.1.2 | CONCRETO ARMADO VIGAS                                                                                                                                                       |    |            |          |        |        | R\$ 0,00       | R\$ 0,00     | R\$ 0,00      | #DIV/0! |
| 10.1.3 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | M2 | R\$ 81,93  | 1.863,50 | 120,00 | 120,00 | R\$ 152.676,56 | R\$ 9.831,60 | R\$ 9.831,60  | 6,44%   |
| 10.1.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015         | KG | R\$ 21,01  | 268,88   |        | 11,11  | R\$ 5.649,17   | R\$ 0,00     | R\$ 233,42    | 4,13%   |
| 10.1.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015         | KG | R\$ 19,51  | 1.788,29 |        | 151,62 | R\$ 34.889,54  | R\$ 0,00     | R\$ 2.958,11  | 8,48%   |
| 10.1.6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | KG | R\$ 17,32  | 2.816,88 |        | 734,33 | R\$ 48.788,36  | R\$ 0,00     | R\$ 12.718,60 | 26,07%  |
| 10.1.7 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | KG | R\$ 14,56  | 2.418,01 |        | 804,63 | R\$ 35.206,23  | R\$ 0,00     | R\$ 11.715,41 | 33,28%  |
| 10.1.8 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | KG | R\$ 13,69  | 1.188,36 |        | 755,09 | R\$ 16.268,65  | R\$ 0,00     | R\$ 10.337,18 | 63,54%  |

|        |                                                                                                                                                                                                      |    |            |          |       |        |               |               |               |         |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|-------|--------|---------------|---------------|---------------|---------|
| 10.2   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                 | KG | R\$ 15,17  | 493,86   |       | 39,63  | R\$ 7.491,86  | R\$ 0,00      | R\$ 601,19    | 8,02%   |
| 10.2.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                  | KG | R\$ 22,52  | 2.455,68 |       | 526,89 | R\$ 55.301,91 | R\$ 0,00      | R\$ 11.865,56 | 21,46%  |
| 10.2.2 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | R\$ 650,25 | 136,94   | 45,00 | 45,00  | R\$ 89.045,24 | R\$ 29.261,25 | R\$ 29.261,25 | 32,86%  |
| 10.2.3 | CONCRETO ARMADO VIGAS - MURO                                                                                                                                                                         |    |            |          |       |        | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | #DIV/0! |
| 10.2.4 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                          | M2 | R\$ 81,93  | 1.095,93 |       |        | R\$ 89.789,54 | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 10.2.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                  | KG | R\$ 19,51  | 525,94   |       |        | R\$ 10.261,09 | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 11     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                 | KG | R\$ 17,32  | 41,74    |       |        | R\$ 722,94    | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 11.1   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                 | KG | R\$ 14,56  | 3,47     |       |        | R\$ 50,52     | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 11.2   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                  | KG | R\$ 22,52  | 259,57   |       |        | R\$ 5.845,52  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 11.3   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | R\$ 650,25 | 77,74    |       |        | R\$ 50.550,44 | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 11.4   | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS                                                                                                                                                                          |    |            |          |       |        | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | #DIV/0! |
| 11.5   | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                       | M  | R\$ 45,36  | 393,60   |       | 63,00  | R\$ 17.853,70 | R\$ 0,00      | R\$ 2.857,68  | 16,01%  |
| 11.6   | CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA                                                                                                                                                                   |    |            |          |       |        | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | #DIV/0! |
| 11.7   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                          | M2 | R\$ 49,64  | 5,04     |       |        | R\$ 250,19    | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 12     | LASTRO DE BRITA                                                                                                                                                                                      | M3 | R\$ 140,02 | 20,80    |       |        | R\$ 2.912,42  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |

|       |                                                                                                                                                                                                     |    |            |           |  |  |                  |          |          |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------|--|--|------------------|----------|----------|---------|
| 12.1  | LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS                                                                                                                                                         | M2 | R\$ 9,20   | 416,00    |  |  | R\$ 3.827,20     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.2  | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021                                                                                              | KG | R\$ 23,03  | 615,68    |  |  | R\$ 14.179,11    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.3  | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020                                                                                                                                 | M2 | R\$ 91,09  | 416,00    |  |  | R\$ 37.893,44    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.4  | <b>CONCRETO ARMADO LAJE</b>                                                                                                                                                                         |    |            |           |  |  | R\$ 0,00         | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 12.5  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                                                         | M2 | R\$ 39,81  | 243,65    |  |  | R\$ 9.699,71     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.6  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                          | KG | R\$ 18,97  | 243,33    |  |  | R\$ 4.615,97     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.7  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                          | KG | R\$ 19,88  | 191,68    |  |  | R\$ 3.810,60     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.8  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022                                                      | M3 | R\$ 683,65 | 19,27     |  |  | R\$ 13.173,94    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.9  | <b>CONCRETO ARMADO - LAJE- MURO</b>                                                                                                                                                                 |    |            |           |  |  | R\$ 0,00         | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 12.10 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                                                         | M2 | R\$ 39,81  | 10,46     |  |  | R\$ 416,41       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.11 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                          | KG | R\$ 19,88  | 18,75     |  |  | R\$ 372,75       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.12 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022                                                      | M3 | R\$ 683,65 | 0,82      |  |  | R\$ 560,59       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.13 | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>                                                                                                                                                                           |    |            |           |  |  | R\$ 0,00         | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 12.14 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | R\$ 19,26  | 78.851,30 |  |  | R\$ 1.518.676,04 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.15 | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>                                                                                                                                                                  |    |            |           |  |  | R\$ 0,00         | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 12.16 | <b>ELEMENTOS VAZADOS</b>                                                                                                                                                                            |    |            |           |  |  | R\$ 0,00         | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 12.17 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020                                                         | M2 | R\$ 223,17 | 128,36    |  |  | R\$ 28.646,10    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.18 | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                         |    |            |           |  |  | R\$ 0,00         | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |

|       |                                                                                                                                                                                                                        |    |            |          |  |           |                |          |                |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|--|-----------|----------------|----------|----------------|---------|
| 12.19 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | M2 | R\$ 72,05  | 2.336,19 |  | 1785,2800 | R\$ 168.322,49 | R\$ 0,00 | R\$ 128.629,42 | 76,42%  |
| 12.20 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014   | M2 | R\$ 53,52  | 375,19   |  | 375,19    | R\$ 20.080,17  | R\$ 0,00 | R\$ 20.080,17  | 100,00% |
| 12.21 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | M2 | R\$ 81,60  | 9,36     |  |           | R\$ 763,78     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 12.22 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014   | M2 | R\$ 53,52  | 6,85     |  |           | R\$ 366,61     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 12.23 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016                                                                                                                           | M  | R\$ 7,49   | 1.015,15 |  |           | R\$ 7.603,47   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 12.24 | <b>DIVISÓRIAS</b>                                                                                                                                                                                                      |    |            |          |  |           | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 12.25 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                                                                                                                       | M2 | R\$ 497,89 | 42,50    |  |           | R\$ 21.160,33  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 12.26 | Divisória em compensado naval 20mm, fixada sobre estrutura metálica                                                                                                                                                    | m2 | R\$ 655,13 | 19,87    |  |           | R\$ 13.017,43  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 12.27 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS                                                                | M2 | R\$ 70,27  | 101,79   |  |           | R\$ 7.152,78   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 12.28 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS                                                                                                                                         | M2 | R\$ 536,42 | 7,20     |  |           | R\$ 3.862,22   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 13    | Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento)                                                       | m2 | R\$ 127,44 | 318,23   |  |           | R\$ 40.555,23  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 13.1  | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO- MURO</b>                                                                                                                                                                                      |    |            |          |  |           | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00       | #DIV/0! |
| 13.2  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | M2 | R\$ 72,05  | 11,60    |  |           | R\$ 835,78     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 13.3  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014   | M2 | R\$ 53,52  | 646,55   |  |           | R\$ 34.603,36  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00       | 0,00%   |
| 13.4  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2016                                                                                                                         | M  | R\$ 22,91  | 296,41   |  |           | R\$ 6.790,75   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00       | 0,00%   |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |              |       |  |  |               |          |          |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|-------|--|--|---------------|----------|----------|---------|
| 13.5  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                             | M2 | R\$ 53,52    | 2,26  |  |  | R\$ 120,96    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.6  | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                |    |              |       |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 13.7  | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                                         |    |              |       |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 13.8  | 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 | R\$ 1.230,32 | 18,00 |  |  | R\$ 22.145,76 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.9  | 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 | R\$ 1.230,32 | 6,00  |  |  | R\$ 7.381,92  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.10 | 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 | R\$ 1.230,32 | 13,00 |  |  | R\$ 15.994,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.11 | Visor em alumínio com vidro liso 4mm                                                                                                                                                                                                             | m2 | R\$ 208,09   | 3,25  |  |  | R\$ 676,29    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.12 | <b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                    |    |              |       |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 13.13 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019                                                                                                                                                                                    | UN | R\$ 89,65    | 20,00 |  |  | R\$ 1.793,00  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.14 | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar                                                                                                                                                                    | un | R\$ 139,83   | 6,00  |  |  | R\$ 838,98    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.15 | Revestimento com chapa em fórmica brilhante, esp. = 1,3 mm, colada c/ formicola ou similar                                                                                                                                                       | m2 | R\$ 118,45   | 37,00 |  |  | R\$ 4.382,65  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.16 | <b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>                                                                                                                                                                                                                        |    |              |       |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 13.17 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                              | M2 | R\$ 794,69   | 4,20  |  |  | R\$ 3.337,70  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.18 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                              | M2 | R\$ 794,69   | 3,78  |  |  | R\$ 3.003,93  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.19 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                           | M2 | R\$ 627,28   | 9,45  |  |  | R\$ 5.927,80  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.20 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                              | M2 | R\$ 794,69   | 15,84 |  |  | R\$ 12.587,89 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.21 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                              | M2 | R\$ 794,69   | 9,24  |  |  | R\$ 7.342,94  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.22 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019                                                                                                                 | M2 | R\$ 431,05   | 82,37 |  |  | R\$ 35.505,59 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |



|       |                                                                                                                                                                                                    |    |            |       |  |  |               |          |          |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-------|--|--|---------------|----------|----------|---------|
| 13.23 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019                                                                   | M2 | R\$ 431,05 | 47,88 |  |  | R\$ 20.638,67 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.24 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019                                                                   | M2 | R\$ 431,05 | 5,99  |  |  | R\$ 2.581,99  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.25 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                             | M2 | R\$ 627,28 | 3,30  |  |  | R\$ 2.070,02  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.26 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                             | M2 | R\$ 627,28 | 5,52  |  |  | R\$ 3.462,59  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.27 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                             | M2 | R\$ 627,28 | 4,08  |  |  | R\$ 2.559,30  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.28 | <b>JANELA DE ALUMÍNIO</b>                                                                                                                                                                          |    |            |       |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 13.29 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                               | M2 | R\$ 689,28 | 5,46  |  |  | R\$ 3.763,47  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.30 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | R\$ 355,26 | 6,30  |  |  | R\$ 2.238,14  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.31 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | R\$ 355,26 | 5,74  |  |  | R\$ 2.039,19  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.32 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | R\$ 355,26 | 20,72 |  |  | R\$ 7.360,99  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.33 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | R\$ 355,26 | 19,43 |  |  | R\$ 6.902,70  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.34 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                              | M2 | R\$ 733,24 | 4,20  |  |  | R\$ 3.079,61  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14    | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                              | M2 | R\$ 733,24 | 19,32 |  |  | R\$ 14.166,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.1  | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                              | M2 | R\$ 733,24 | 20,30 |  |  | R\$ 14.884,77 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |            |        |  |  |                |          |          |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------|--|--|----------------|----------|----------|---------|
| 14.2  | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                                                            | M2 | R\$ 733,24 | 117,81 |  |  | R\$ 86.383,00  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.3  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                                                             | M2 | R\$ 689,28 | 16,20  |  |  | R\$ 11.166,34  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.4  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                                                             | M2 | R\$ 689,28 | 6,00   |  |  | R\$ 4.135,68   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.5  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                                                             | M2 | R\$ 689,28 | 44,80  |  |  | R\$ 30.879,74  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.6  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                                                             | M2 | R\$ 689,28 | 3,36   |  |  | R\$ 2.315,98   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.7  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                                                             | M2 | R\$ 689,28 | 15,54  |  |  | R\$ 10.711,41  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.8  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                                                             | M2 | R\$ 689,28 | 36,40  |  |  | R\$ 25.089,79  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.9  | Tela de nylon tipo mosquito com moldura em alumínio anodizado natural                                                                                                                                                                                                                            | m2 | R\$ 105,72 | 2,73   |  |  | R\$ 288,62     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.10 | <b>VIDROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |        |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 14.11 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                                                                                                                                                            | M2 | R\$ 512,92 | 22,00  |  |  | R\$ 11.284,24  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.12 | <b>ESQUADRIA -GERAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |            |        |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 14.13 | PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                                                                                                                                      | M2 | R\$ 479,57 | 10,94  |  |  | R\$ 5.246,50   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.14 | Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens                                                                                                                                                                             | m2 | R\$ 810,76 | 9,92   |  |  | R\$ 8.042,74   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.15 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M  | R\$ 244,99 | 34,68  |  |  | R\$ 8.496,25   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.16 | REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                   | M2 | R\$ 627,90 | 246,23 |  |  | R\$ 154.607,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |            |          |  |  |                |          |          |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|--|--|----------------|----------|----------|---------|
| 14.17 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M  | R\$ 244,99 | 155,43   |  |  | R\$ 38.078,80  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.18 | <b>SISTEMA DE COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |            |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 14.19 | <b>EDIFICAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |            |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 14.20 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019                                                                                                                                                                                             | M2 | R\$ 269,83 | 2.471,29 |  |  | R\$ 666.828,18 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.21 | Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação                                                                                                                                                                                                     | m2 | R\$ 385,75 | 10,42    |  |  | R\$ 4.019,52   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.22 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                                                                                                                                                   | M  | R\$ 69,25  | 158,28   |  |  | R\$ 10.960,89  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.23 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                                                                                                                                                   | M  | R\$ 69,25  | 64,60    |  |  | R\$ 4.473,55   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15    | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                                                                                                                                                   | M  | R\$ 69,25  | 78,80    |  |  | R\$ 5.456,90   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.1  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                                                                                                                                                   | M  | R\$ 93,42  | 20,60    |  |  | R\$ 1.924,45   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.2  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                                                                                                                                                   | M  | R\$ 93,42  | 113,12   |  |  | R\$ 10.567,67  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.3  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                                                                                                                                                   | M  | R\$ 93,42  | 320,83   |  |  | R\$ 29.971,94  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.4  | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm                                                                                                                                                                                                                                                                     | M  | R\$ 64,85  | 242,00   |  |  | R\$ 15.693,70  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.5  | Degrau industrial monolítico c/pingadeira (fornecimento e assentamento)                                                                                                                                                                                                                          | m  | R\$ 55,60  | 361,06   |  |  | R\$ 20.074,94  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.6  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                                                                                                                                                              | M  | R\$ 57,04  | 606,92   |  |  | R\$ 34.618,72  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.7  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                                                                                                                                                              | M  | R\$ 57,04  | 238,76   |  |  | R\$ 13.618,87  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.8  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                                                                                                                                                              | M  | R\$ 57,04  | 287,26   |  |  | R\$ 16.385,31  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.9  | <b>QUADRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 15.10 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019                                                                                                                                                                                                   | M2 | R\$ 91,36  | 724,81   |  |  | R\$ 66.218,64  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 16    | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm                                                                                                                                                                                                                                                                     | M  | R\$ 64,85  | 32,30    |  |  | R\$ 2.094,66   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 16.1  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019                                                                                                                                                                                                   | M2 | R\$ 91,36  | 632,70   |  |  | R\$ 57.803,47  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 16.2  | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |            |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 16.3  | <b>EDIFICAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |            |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |

|         |                                                                                                                                                                                                                   |    |            |          |        |         |                |               |               |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|--------|---------|----------------|---------------|---------------|---------|
| 16.4    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                          | M2 | R\$ 4,82   | 3.748,63 | 500,00 | 1282,73 | R\$ 18.068,40  | R\$ 2.410,00  | R\$ 6.182,76  | 34,22%  |
| 17      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                          | M2 | R\$ 4,82   | 2.778,01 |        |         | R\$ 13.390,01  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 17.1    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                       | M2 | R\$ 47,43  | 2.512,64 | 500,00 | 933,44  | R\$ 119.174,52 | R\$ 23.715,00 | R\$ 44.273,06 | 37,15%  |
| 17.1.1  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                       | M2 | R\$ 47,43  | 729,51   |        |         | R\$ 34.600,66  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 17.1.2  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE                                                          | M2 | R\$ 88,39  | 523,92   |        |         | R\$ 46.309,29  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 17.1.3  | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01 | m2 | R\$ 74,35  | 141,12   |        |         | R\$ 10.492,27  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 17.1.4  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023                                                                              | M2 | R\$ 277,53 | 64,48    |        |         | R\$ 17.895,13  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 17.1.5  | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020                                                                                                                                                        | M  | R\$ 34,61  | 279,08   |        |         | R\$ 9.658,96   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 17.1.6  | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                                                                   | M2 | R\$ 71,12  | 514,05   |        |         | R\$ 36.559,24  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 17.1.7  | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                                           | M2 | R\$ 152,07 | 1.282,51 |        |         | R\$ 195.031,30 | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 17.1.8  | MURETA                                                                                                                                                                                                            |    |            |          |        |         | R\$ 0,00       | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | #DIV/0! |
| 17.1.9  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                          | M2 | R\$ 4,82   | 1.576,07 |        |         | R\$ 7.596,66   | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 17.1.10 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                       | M2 | R\$ 47,43  | 1.576,07 |        |         | R\$ 74.753,00  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 17.1.11 | SISTEMA DE PISOS                                                                                                                                                                                                  |    |            |          |        |         | R\$ 0,00       | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | #DIV/0! |
| 17.1.12 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA                                                                                                                                                                                              |    |            |          |        |         | R\$ 0,00       | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | #DIV/0! |

|         |                                                                                                                                                                                                                 |    |            |          |  |  |                |          |          |         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|--|--|----------------|----------|----------|---------|
| 17.1.13 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021                     | M2 | R\$ 45,71  | 2.740,76 |  |  | R\$ 125.280,14 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2    | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                       | M2 | R\$ 41,65  | 345,56   |  |  | R\$ 14.392,57  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.1  | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020                                                                                                                                     | M2 | R\$ 54,44  | 2.740,76 |  |  | R\$ 149.206,97 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.2  | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac- iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m2 | R\$ 82,80  | 345,56   |  |  | R\$ 28.612,37  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.3  | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023                                                                                                               | M  | R\$ 9,80   | 53,28    |  |  | R\$ 522,14     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.4  | RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                    | M  | R\$ 25,23  | 705,52   |  |  | R\$ 17.800,27  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.5  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                 | M  | R\$ 129,77 | 10,87    |  |  | R\$ 1.410,60   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.6  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                 | M  | R\$ 129,77 | 81,64    |  |  | R\$ 10.594,42  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.7  | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA                                                                                                                                                                                            |    |            |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 17.2.8  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                  | M3 | R\$ 866,20 | 72,00    |  |  | R\$ 62.366,40  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.9  | 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 6CM. AF_07/2021                 | M2 | R\$ 60,40  | 280,02   |  |  | R\$ 16.913,21  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.10 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                       | M2 | R\$ 41,65  | 280,02   |  |  | R\$ 11.662,83  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.11 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                       | M2 | R\$ 52,75  | 157,84   |  |  | R\$ 8.326,06   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.12 | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO                                                                                                                                                                   | M2 | R\$ 73,25  | 416,00   |  |  | R\$ 30.472,00  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.13 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                            | M2 | R\$ 80,09  | 109,25   |  |  | R\$ 8.749,83   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.14 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                       | M2 | R\$ 65,96  | 150,79   |  |  | R\$ 9.946,11   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.15 | Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base                     | m2 | R\$ 134,47 | 159,30   |  |  | R\$ 21.421,07  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |

|         |                                                                                                                                                                                                                                    |    |            |          |  |  |               |          |          |         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|--|--|---------------|----------|----------|---------|
| 17.2.16 | Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base                                        | m2 | R\$ 134,47 | 41,10    |  |  | R\$ 5.526,72  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.2.17 | Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base                                        | m2 | R\$ 134,47 | 133,20   |  |  | R\$ 17.911,40 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.3    | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)                                                                                                                                                                                              | M3 | R\$ 14,95  | 13,08    |  |  | R\$ 195,55    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.3.1  | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018                                                                                                                                                                                    | M2 | R\$ 18,30  | 1.717,06 |  |  | R\$ 31.422,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.3.2  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 | M  | R\$ 64,58  | 170,48   |  |  | R\$ 11.009,60 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.3.3  | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                      |    |            |          |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 17.3.4  | <b>EDIFICAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                  |    |            |          |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 17.3.5  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014                                                                                                                                                                | M2 | R\$ 22,38  | 514,05   |  |  | R\$ 11.504,44 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.3.6  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014                                                                                                                                                           | M2 | R\$ 16,34  | 1.427,77 |  |  | R\$ 23.329,76 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.3.7  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017                                                                                         | M2 | R\$ 19,68  | 103,22   |  |  | R\$ 2.031,37  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.3.8  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014                                                                                                                                                | M2 | R\$ 15,69  | 1.679,29 |  |  | R\$ 26.348,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014                                                                                                                                                | M2 | R\$ 15,69  | 318,23   |  |  | R\$ 4.993,03  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.1  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                   | M2 | R\$ 17,22  | 514,05   |  |  | R\$ 8.851,94  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.2  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014                                                                                                                                           | M2 | R\$ 17,89  | 281,45   |  |  | R\$ 5.035,14  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.3  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014                                                                                                                                           | M2 | R\$ 17,89  | 24,37    |  |  | R\$ 435,98    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.4  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014                                                                                                                                           | M2 | R\$ 17,89  | 138,78   |  |  | R\$ 2.482,77  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.5  | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021                                                                                                                              | M2 | R\$ 18,21  | 209,79   |  |  | R\$ 3.820,28  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.6  | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021                                                                                                                              | M2 | R\$ 18,21  | 41,86    |  |  | R\$ 762,27    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.7  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014                                                                                                                                           | M2 | R\$ 17,89  | 388,75   |  |  | R\$ 6.954,74  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.8  | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016                                                                                                                                                                | M2 | R\$ 16,06  | 645,14   |  |  | R\$ 10.360,95 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |

|         |                                                                                                                                                        |    |           |          |  |  |               |          |          |         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|--|--|---------------|----------|----------|---------|
| 17.4.9  | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016                                                                                    | M2 | R\$ 16,06 | 2.030,96 |  |  | R\$ 32.617,22 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.10 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016                                                                                    | M2 | R\$ 16,06 | 608,38   |  |  | R\$ 9.770,58  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.11 | <b>MURETA</b>                                                                                                                                          |    |           |          |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 17.4.12 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016                                                                                    | M2 | R\$ 16,06 | 1.478,80 |  |  | R\$ 23.749,53 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.13 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016                                                                                    | M2 | R\$ 16,06 | 97,27    |  |  | R\$ 1.562,16  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.14 | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>                                                                                                                           |    |           |          |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 17.4.15 | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>                                                                                                             |    |           |          |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 17.4.16 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                     | M  | R\$ 6,28  | 222,10   |  |  | R\$ 1.394,79  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.17 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                     | M  | R\$ 12,66 | 265,50   |  |  | R\$ 3.361,23  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.18 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                     | M  | R\$ 21,49 | 165,10   |  |  | R\$ 3.548,00  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.4.19 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                     | M  | R\$ 34,63 | 140,80   |  |  | R\$ 4.875,90  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 18      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                     | M  | R\$ 56,56 | 64,90    |  |  | R\$ 3.670,74  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 18.1    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | UN | R\$ 4,26  | 58,00    |  |  | R\$ 247,08    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 18.2    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022     | UN | R\$ 6,28  | 20,00    |  |  | R\$ 125,60    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 18.3    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | R\$ 11,77 | 48,00    |  |  | R\$ 564,96    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 18.4    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | UN | R\$ 15,98 | 22,00    |  |  | R\$ 351,56    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 18.5    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022     | UN | R\$ 21,54 | 18,00    |  |  | R\$ 387,72    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 18.6    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | R\$ 34,02 | 2,00     |  |  | R\$ 68,04     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 18.7    | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA                                                                           | UN | R\$ 1,17  | 58,00    |  |  | R\$ 67,86     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 18.8    | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA                                                                             | UN | R\$ 2,38  | 20,00    |  |  | R\$ 47,60     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 18.9    | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA                                                                         | UN | R\$ 5,95  | 48,00    |  |  | R\$ 285,60    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |

|        |                                                                                                                                                   |    |            |        |  |  |                     |                 |          |       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------|--|--|---------------------|-----------------|----------|-------|
| 19     | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA                                                                    | UN | R\$ 10,32  | 22,00  |  |  | <b>R\$ 227,04</b>   | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 19.1   | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA                                                                        | UN | R\$ 13,67  | 18,00  |  |  | <b>R\$ 246,06</b>   | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 19.1.1 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA                                                                    | UN | R\$ 23,82  | 2,00   |  |  | <b>R\$ 47,64</b>    | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 19.1.2 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                  | UN | R\$ 1,17   | 2,00   |  |  | <b>R\$ 2,34</b>     | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 19.1.3 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                  | UN | R\$ 9,09   | 13,00  |  |  | <b>R\$ 118,17</b>   | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 19.1.4 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                  | UN | R\$ 25,20  | 6,00   |  |  | <b>R\$ 151,20</b>   | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 19.1.5 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                  | UN | R\$ 6,99   | 1,00   |  |  | <b>R\$ 6,99</b>     | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 19.1.6 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                  | UN | R\$ 13,59  | 12,00  |  |  | <b>R\$ 163,08</b>   | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 19.2   | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                  | UN | R\$ 15,48  | 5,00   |  |  | <b>R\$ 77,40</b>    | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 19.2.1 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                   | UN | R\$ 10,72  | 12,00  |  |  | <b>R\$ 128,64</b>   | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 19.2.2 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                | UN | R\$ 6,79   | 6,00   |  |  | <b>R\$ 40,74</b>    | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 20     | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                | UN | R\$ 25,08  | 5,00   |  |  | <b>R\$ 125,40</b>   | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 20.1   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          | UN | R\$ 9,65   | 134,00 |  |  | <b>R\$ 1.293,10</b> | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 20.2   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          | UN | R\$ 13,59  | 129,00 |  |  | <b>R\$ 1.753,11</b> | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 21     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | UN | R\$ 15,25  | 80,00  |  |  | <b>R\$ 1.220,00</b> | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 21.1   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | UN | R\$ 46,71  | 29,00  |  |  | <b>R\$ 1.354,59</b> | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 22     | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                      | UN | R\$ 167,94 | 9,00   |  |  | <b>R\$ 1.511,46</b> | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 22.1   | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | R\$ 18,87  | 25,00  |  |  | <b>R\$ 471,75</b>   | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |



|        |                                                                                                                                                           |    |            |       |  |  |              |          |          |         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-------|--|--|--------------|----------|----------|---------|
| 22.2   | 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 | R\$ 14,09  | 63,00 |  |  | R\$ 887,67   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 22.3   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                            | UN | R\$ 12,27  | 37,00 |  |  | R\$ 453,99   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 22.4   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                            | UN | R\$ 17,74  | 8,00  |  |  | R\$ 141,92   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 23     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                          | UN | R\$ 24,51  | 27,00 |  |  | R\$ 661,77   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 23.1   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                          | UN | R\$ 53,51  | 28,00 |  |  | R\$ 1.498,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 23.1.1 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                          | UN | R\$ 91,01  | 3,00  |  |  | R\$ 273,03   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 23.1.2 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                        | UN | R\$ 15,35  | 5,00  |  |  | R\$ 76,75    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 23.1.3 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                        | UN | R\$ 21,95  | 5,00  |  |  | R\$ 109,75   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 23.1.4 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                        | UN | R\$ 33,39  | 1,00  |  |  | R\$ 33,39    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 23.1.5 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                        | UN | R\$ 68,86  | 2,00  |  |  | R\$ 137,72   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 23.1.6 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | R\$ 19,98  | 13,00 |  |  | R\$ 259,74   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 23.1.7 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022    | UN | R\$ 24,41  | 3,00  |  |  | R\$ 73,23    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 23.2   | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>                                                                                                                     |    |            |       |  |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 23.2.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                     | UN | R\$ 73,35  | 10,00 |  |  | R\$ 733,50   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 23.2.2 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                 | UN | R\$ 350,09 | 1,00  |  |  | R\$ 350,09   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 23.2.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                     | UN | R\$ 174,98 | 9,00  |  |  | R\$ 1.574,82 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 23.2.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                              | UN | R\$ 199,96 | 21,00 |  |  | R\$ 4.199,16 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 23.2.5 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                | UN | R\$ 112,84 | 28,00 |  |  | R\$ 3.159,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |               |       |      |      |               |               |               |         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|-------|------|------|---------------|---------------|---------------|---------|
| 24     | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | R\$ 107,07    | 12,00 |      |      | R\$ 1.284,84  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 24.1   | VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | R\$ 189,65    | 2,00  |      |      | R\$ 379,30    | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 24.1.1 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | R\$ 344,40    | 1,00  |      |      | R\$ 344,40    | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 24.1.2 | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |               |       |      |      | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | #DIV/0! |
| 24.1.3 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | R\$ 1.739,71  | 2,00  |      |      | R\$ 3.479,42  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 24.1.4 | BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV P/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | R\$ 7.146,59  | 1,00  |      |      | R\$ 7.146,59  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 24.2   | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | R\$ 1.182,68  | 1,00  |      |      | R\$ 1.182,68  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 24.2.1 | <b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |               |       |      |      | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | #DIV/0! |
| 24.2.2 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 750 LITROS, COM TAMPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | R\$ 510,41    | 6,00  |      |      | R\$ 3.062,46  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 24.2.3 | Filtro modelo Hidro Filter Big Poe 10", da Pentair Hidro Filtros ou similar un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | R\$ 1.127,60  | 1,00  |      |      | R\$ 1.127,60  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 24.2.4 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | R\$ 16,34     | 10,00 |      |      | R\$ 163,40    | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 24.2.5 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | R\$ 11,93     | 5,00  |      |      | R\$ 59,65     | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 25     | <b>CAIXA D'ÁGUA 40.000L</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |               |       |      |      | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | #DIV/0! |
| 25.1   | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto / * Escada Externa Tipo Marinheiro com Guarda Corpo; * Escada Interna Tipo Marinheiro; * Gradil de proteção no Teto 1,20 m; * Tampa de Inspeção com 600 mm; * Suporte de fixação de tubulação; * Suporte de Boia; * Suportes de para Raio; * Suporte de Luz Piloto; * Conexões de Entrada de acordo com Necessidade * Conexões de Saída de acordo com Necessidade * Conexões Dreno de acordo com Necessidade* Conexões Extravisor/Ladrão de acordo com Necessidade * Chumbadores para fixação do Reservatório com porca.Chapas: Em aço carbono de alta resistência e tratamento contra a corrosão (ASTM A36) garantindo maior durabilidade e integridade estrutural de acordo com o projeto Solda: internas e externas, conforme norma AWS A5.18, para processo semi automático (MIG), utilizando arames sólidos e cobreados Pintura interna :epóxi de poliamida, atóxico e anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina, com espessura final de 180 a 200 microns. Pintura externa: epóxi e acabamento em epóxi PU atóxico e anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor branca com espessura final de 180 a 200 microns. Inclusive frete. | un | R\$ 88.680,05 | 1,00  | 1,00 | 1,00 | R\$ 88.680,05 | R\$ 88.680,05 | R\$ 88.680,05 | 100,00% |
| 25.1.1 | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |               |       |      |      | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | R\$ 0,00      | #DIV/0! |

|        |                                                                                                                                                          |    |            |        |        |        |                      |                      |               |         |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------|--------|--------|----------------------|----------------------|---------------|---------|
| 25.1.2 | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>                                                                                                                      |    |            |        |        |        | <b>R\$ 0,00</b>      | <b>R\$ 0,00</b>      | R\$ 0,00      | #DIV/0! |
| 25.2   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                  | M  | R\$ 33,63  | 604,40 | 300,00 | 300,00 | <b>R\$ 20.325,97</b> | <b>R\$ 10.089,00</b> | R\$ 10.089,00 | 49,64%  |
| 25.2.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                  | M  | R\$ 69,58  | 235,90 | 150,00 | 150,00 | <b>R\$ 16.413,92</b> | <b>R\$ 10.437,00</b> | R\$ 10.437,00 | 63,59%  |
| 25.2.2 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                  | M  | R\$ 118,48 | 83,50  |        |        | <b>R\$ 9.893,08</b>  | <b>R\$ 0,00</b>      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 26     | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                  | M  | R\$ 186,50 | 79,60  |        |        | <b>R\$ 14.845,40</b> | <b>R\$ 0,00</b>      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 26.1   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                  | M  | R\$ 279,48 | 51,50  |        |        | <b>R\$ 14.393,22</b> | <b>R\$ 0,00</b>      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 26.2   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                  | M  | R\$ 478,27 | 20,50  |        |        | <b>R\$ 9.804,54</b>  | <b>R\$ 0,00</b>      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 26.3   | 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 | R\$ 48,56  | 26,00  |        |        | <b>R\$ 1.262,56</b>  | <b>R\$ 0,00</b>      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 26.4   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022      | UN | R\$ 141,67 | 8,00   |        |        | <b>R\$ 1.133,36</b>  | <b>R\$ 0,00</b>      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 26.5   | 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 | R\$ 47,50  | 179,00 |        |        | <b>R\$ 8.502,50</b>  | <b>R\$ 0,00</b>      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 26.6   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022      | UN | R\$ 144,91 | 48,00  |        |        | <b>R\$ 6.955,68</b>  | <b>R\$ 0,00</b>      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 27     | 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 | R\$ 85,03  | 57,00  |        |        | <b>R\$ 4.846,71</b>  | <b>R\$ 0,00</b>      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 27.1   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | R\$ 213,32 | 2,00   |        |        | <b>R\$ 426,64</b>    | <b>R\$ 0,00</b>      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 28     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | R\$ 282,15 | 1,00   |        |        | <b>R\$ 282,15</b>    | <b>R\$ 0,00</b>      | R\$ 0,00      | 0,00%   |
| 28.1   | LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022          | UN | R\$ 34,76  | 3,00   |        |        | <b>R\$ 104,28</b>    | <b>R\$ 0,00</b>      | R\$ 0,00      | 0,00%   |

|      |                                                                                                                                                              |    |           |       |  |  |              |          |          |       |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-------|--|--|--------------|----------|----------|-------|
| 28.2 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022                 | UN | R\$ 84,02 | 2,00  |  |  | R\$ 168,04   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 28.3 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022 | UN | R\$ 97,17 | 19,00 |  |  | R\$ 1.846,23 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |

|        |                                                                                                                                                                    |    |            |        |       |       |                      |                     |              |         |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------|-------|-------|----------------------|---------------------|--------------|---------|
| 29     | <b>ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                  |    |            |        |       |       | <b>R\$ 0,00</b>      | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | #DIV/0! |
| 29.1   | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m                                                                                                                              | un | R\$ 726,30 | 19,00  | 12,00 | 12,00 | <b>R\$ 13.799,70</b> | <b>R\$ 8.715,60</b> | R\$ 8.715,60 | 63,16%  |
| 29.2   | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA                 | UN | R\$ 682,33 | 10,00  |       |       | <b>R\$ 6.823,30</b>  | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 30     | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS                                                                                                                                 | M2 | R\$ 203,17 | 12,55  |       |       | <b>R\$ 2.549,78</b>  | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 30.1   | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>                                                                                                                                        |    |            |        |       |       | <b>R\$ 0,00</b>      | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | #DIV/0! |
| 30.1.1 | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>                                                                                                                                       |    |            |        |       |       | <b>R\$ 0,00</b>      | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | #DIV/0! |
| 30.1.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                              | M  | R\$ 21,68  | 142,60 |       |       | <b>R\$ 3.091,57</b>  | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 30.1.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                              | M  | R\$ 27,56  | 171,20 |       |       | <b>R\$ 4.718,27</b>  | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 30.2   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                                                            | M  | R\$ 39,41  | 45,50  |       |       | <b>R\$ 1.793,16</b>  | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 30.2.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                             | M  | R\$ 38,42  | 349,10 |       |       | <b>R\$ 13.412,42</b> | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 30.2.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                       | M  | R\$ 57,71  | 24,60  |       |       | <b>R\$ 1.419,67</b>  | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 30.2.3 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN | R\$ 10,48  | 60,00  |       |       | <b>R\$ 628,80</b>    | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 30.3   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN | R\$ 17,36  | 48,00  |       |       | <b>R\$ 833,28</b>    | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 30.3.1 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN | R\$ 26,07  | 8,00   |       |       | <b>R\$ 208,56</b>    | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 30.3.2 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | R\$ 31,40  | 16,00  |       |       | <b>R\$ 502,40</b>    | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 30.4   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN | R\$ 10,26  | 6,00   |       |       | <b>R\$ 61,56</b>     | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |
| 30.4.1 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN | R\$ 16,61  | 28,00  |       |       | <b>R\$ 465,08</b>    | <b>R\$ 0,00</b>     | R\$ 0,00     | 0,00%   |

|        |                                                                                                                                                                        |    |           |       |  |  |                     |                 |          |       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-------|--|--|---------------------|-----------------|----------|-------|
| 30.4.2 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022     | UN | R\$ 30,54 | 42,00 |  |  | <b>R\$ 1.282,68</b> | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 31     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022     | UN | R\$ 57,68 | 17,00 |  |  | <b>R\$ 980,56</b>   | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 31.1   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022     | UN | R\$ 57,68 | 10,00 |  |  | <b>R\$ 576,80</b>   | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 31.2   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN | R\$ 29,19 | 7,00  |  |  | <b>R\$ 204,33</b>   | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 31.3   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN | R\$ 44,73 | 12,00 |  |  | <b>R\$ 536,76</b>   | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 31.4   | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                        | UN | R\$ 12,24 | 6,00  |  |  | <b>R\$ 73,44</b>    | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 31.5   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | R\$ 13,30 | 67,00 |  |  | <b>R\$ 891,10</b>   | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 32     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | UN | R\$ 10,26 | 59,00 |  |  | <b>R\$ 605,34</b>   | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 32.1   | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                           | UN | R\$ 34,75 | 2,00  |  |  | <b>R\$ 69,50</b>    | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 32.2   | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                            | UN | R\$ 21,42 | 7,00  |  |  | <b>R\$ 149,94</b>   | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 32.3   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                      | UN | R\$ 49,93 | 9,00  |  |  | <b>R\$ 449,37</b>   | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 32.4   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                                               | UN | R\$ 40,79 | 10,00 |  |  | <b>R\$ 407,90</b>   | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |

|      |                                                                                                                                                                      |    |               |        |  |  |               |          |          |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|--------|--|--|---------------|----------|----------|---------|
| 33   | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                                             | UN | R\$ 104,81    | 29,00  |  |  | R\$ 3.039,49  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 33.1 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                                             | UN | R\$ 40,79     | 2,00   |  |  | R\$ 81,58     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 1    | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                                                                          | UN | R\$ 518,75    | 9,00   |  |  | R\$ 4.668,75  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 1.1  | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA                   | UN | R\$ 536,10    | 7,00   |  |  | R\$ 3.752,70  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 1.2  | <b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>                                                                                                                                         |    |               |        |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 1.3  | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020   | UN | R\$ 11.879,46 | 1,00   |  |  | R\$ 11.879,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 1.4  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | R\$ 7.937,21  | 2,00   |  |  | R\$ 15.874,42 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 1.5  | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020  | UN | R\$ 8.589,96  | 1,00   |  |  | R\$ 8.589,96  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 1.6  | <b>VENTILAÇÃO</b>                                                                                                                                                    |    |               |        |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 1.7  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                | M  | R\$ 27,56     | 245,80 |  |  | R\$ 6.774,25  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 1.8  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022                                                              | M  | R\$ 39,41     | 83,80  |  |  | R\$ 3.302,56  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 1.9  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022    | UN | R\$ 17,36     | 22,00  |  |  | R\$ 381,92    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 1.10 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022    | UN | R\$ 26,07     | 6,00   |  |  | R\$ 156,42    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 2    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022    | UN | R\$ 16,61     | 132,00 |  |  | R\$ 2.192,52  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |

|        |                                                                                                                                                                                                                                 |    |            |       |  |  |               |          |          |         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-------|--|--|---------------|----------|----------|---------|
| 2.1    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                               | UN | R\$ 25,08  | 20,00 |  |  | R\$ 501,60    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 2.2    | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                 | UN | R\$ 21,51  | 3,00  |  |  | R\$ 64,53     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 2.3    | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                 | UN | R\$ 37,83  | 1,00  |  |  | R\$ 37,83     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 2.4    | Juncao simples pvc rígido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm un                                                                                                                                                               | un | R\$ 8,67   | 2,00  |  |  | R\$ 17,34     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 3      | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                  | UN | R\$ 15,57  | 3,00  |  |  | R\$ 46,71     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 3.1    | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                     | UN | R\$ 21,42  | 14,00 |  |  | R\$ 299,88    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 3.1.1  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM                                                                                                                                                                                                 | UN | R\$ 12,93  | 4,00  |  |  | R\$ 51,72     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 3.1.2  | TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM                                                                                                                                                                                                | UN | R\$ 17,16  | 8,00  |  |  | R\$ 137,28    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 3.1.3  | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                  | UN | R\$ 56,47  | 86,00 |  |  | R\$ 4.856,42  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 3.1.4  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                            | UN | R\$ 19,84  | 18,00 |  |  | R\$ 357,12    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 3.1.5  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                            | UN | R\$ 39,99  | 5,00  |  |  | R\$ 199,95    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 3.1.6  | <b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>                                                                                                                                                                                              |    |            |       |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 3.1.7  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016                                                                       | UN | R\$ 358,19 | 22,00 |  |  | R\$ 7.880,18  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 3.1.8  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                  | UN | R\$ 466,73 | 22,00 |  |  | R\$ 10.268,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 3.1.9  | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                               | UN | R\$ 836,04 | 6,00  |  |  | R\$ 5.016,24  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 3.1.10 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                | UN | R\$ 298,59 | 27,00 |  |  | R\$ 8.061,93  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 3.2    | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                           | UN | R\$ 255,47 | 3,00  |  |  | R\$ 766,41    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 3.2.1  | Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03 | un | R\$ 705,06 | 16,00 |  |  | R\$ 11.280,96 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |



|       |                                                                                                                                               |    |            |       |  |  |              |          |          |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-------|--|--|--------------|----------|----------|-------|
| 3.2.2 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                         | UN | R\$ 280,37 | 3,00  |  |  | R\$ 841,11   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 3.2.3 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                           | UN | R\$ 167,41 | 1,00  |  |  | R\$ 167,41   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 3.2.4 | Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira | un | R\$ 705,77 | 4,00  |  |  | R\$ 2.823,08 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 3.2.5 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                           | UN | R\$ 167,41 | 1,00  |  |  | R\$ 167,41   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 3.2.6 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                           | UN | R\$ 167,41 | 4,00  |  |  | R\$ 669,64   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 3.2.7 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                 | UN | R\$ 789,22 | 2,00  |  |  | R\$ 1.578,44 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 3.3   | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                               | UN | R\$ 14,90  | 60,00 |  |  | R\$ 894,00   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 3.3.1 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                      | UN | R\$ 128,46 | 12,00 |  |  | R\$ 1.541,52 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 3.3.2 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020                                                                   | UN | R\$ 101,50 | 2,00  |  |  | R\$ 203,00   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 3.3.3 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020                         | UN | R\$ 114,99 | 8,00  |  |  | R\$ 919,92   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 3.3.4 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                                                               | UN | R\$ 77,01  | 8,00  |  |  | R\$ 616,08   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 3.3.5 | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)                                                                                           | UN | R\$ 180,72 | 2,00  |  |  | R\$ 361,44   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 4     | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                    | UN | R\$ 165,76 | 21,00 |  |  | R\$ 3.480,96 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 4.1   | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                 | UN | R\$ 147,96 | 3,00  |  |  | R\$ 443,88   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 4.1.1 | TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA                                      | UN | R\$ 156,35 | 28,00 |  |  | R\$ 4.377,80 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 4.1.2 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 01/2020                                                                         | UN | R\$ 397,28 | 6,00  |  |  | R\$ 2.383,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 4.1.3 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020                         | UN | R\$ 114,99 | 26,00 |  |  | R\$ 2.989,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 4.1.4 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020                                                                 | UN | R\$ 74,38  | 12,00 |  |  | R\$ 892,56   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 4.1.5 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO                                                                                            | UN | R\$ 54,90  | 14,00 |  |  | R\$ 768,60   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 4.1.6 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                          | UN | R\$ 424,49 | 12,00 |  |  | R\$ 5.093,88 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 4.1.7 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                          | UN | R\$ 390,84 | 12,00 |  |  | R\$ 4.690,08 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00% |

|       |                                                                                                                                                                        |    |              |       |  |  |              |          |          |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|-------|--|--|--------------|----------|----------|---------|
| 4.1.8 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                    | UN | R\$ 387,22   | 12,00 |  |  | R\$ 4.646,64 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 4.2   | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020                                                         | UN | R\$ 698,53   | 2,00  |  |  | R\$ 1.397,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 4.2.1 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                      | UN | R\$ 1.283,93 | 2,00  |  |  | R\$ 2.567,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 4.2.2 | ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "                                                                                           | UN | R\$ 40,40    | 12,00 |  |  | R\$ 484,80   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 4.2.3 | ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "                                                                                           | UN | R\$ 40,40    | 49,00 |  |  | R\$ 1.979,60 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 4.2.4 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO                                                                 | UN | R\$ 331,38   | 6,00  |  |  | R\$ 1.988,28 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 4.2.5 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                             | UN | R\$ 109,36   | 38,00 |  |  | R\$ 4.155,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 4.2.6 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                 | UN | R\$ 118,19   | 22,00 |  |  | R\$ 2.600,18 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 4.3   | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO                                                                | UN | R\$ 11,84    | 6,00  |  |  | R\$ 71,04    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 4.3.1 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                            | UN | R\$ 87,68    | 57,00 |  |  | R\$ 4.997,76 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 4.4   | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL                                                                                                                                          |    |              |       |  |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 4.4.1 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                 | M2 | R\$ 627,28   | 0,48  |  |  | R\$ 301,09   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 5     | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | M  | R\$ 40,78    | 35,20 |  |  | R\$ 1.435,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 5.1   | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                | UN | R\$ 94,47    | 6,00  |  |  | R\$ 566,82   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 5.1.1 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                            | UN | R\$ 136,79   | 4,00  |  |  | R\$ 547,16   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 5.2   | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | R\$ 20,99    | 3,00  |  |  | R\$ 62,97    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 5.2.1 | Medidor de gás GLP, classe 300, d=28mm un                                                                                                                              | un | R\$ 463,32   | 3,00  |  |  | R\$ 1.389,96 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 5.2.2 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                | UN | R\$ 74,01    | 4,00  |  |  | R\$ 296,04   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 5.2.3 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                                                                                                                                    |    |              |       |  |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 5.2.5 | EXTINTOR                                                                                                                                                               |    |              |       |  |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |

|       |                                                                                                                                                                                                                             |    |              |        |  |  |               |          |          |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|--------|--|--|---------------|----------|----------|---------|
| 6     | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE                                                                                                                | UN | R\$ 313,86   | 27,00  |  |  | R\$ 8.474,22  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.1   | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE                                                                                                                | UN | R\$ 891,90   | 2,00   |  |  | R\$ 1.783,80  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.1.1 | <b>FERRO MALEÁVEL CLASSE 11</b>                                                                                                                                                                                             |    |              |        |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 6.1.2 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2) , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016               | UN | R\$ 136,71   | 55,00  |  |  | R\$ 7.519,05  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.1.3 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                             | UN | R\$ 732,46   | 1,00   |  |  | R\$ 732,46    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.1.4 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                      | UN | R\$ 102,84   | 11,00  |  |  | R\$ 1.131,24  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.1.5 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                | M  | R\$ 113,17   | 361,70 |  |  | R\$ 40.933,59 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.2   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                         | UN | R\$ 227,59   | 17,00  |  |  | R\$ 3.869,03  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.2.1 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                      | UN | R\$ 241,79   | 6,00   |  |  | R\$ 1.450,74  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.2.2 | <b>METAIS</b>                                                                                                                                                                                                               |    |              |        |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 6.2.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                   | UN | R\$ 350,09   | 5,00   |  |  | R\$ 1.750,45  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.3   | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                                         | UN | R\$ 746,69   | 2,00   |  |  | R\$ 1.493,38  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.3.1 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                                         | UN | R\$ 746,69   | 1,00   |  |  | R\$ 746,69    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.3.2 | <b>HIDRANTES</b>                                                                                                                                                                                                            |    |              |        |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 6.3.3 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | R\$ 2.181,36 | 13,00  |  |  | R\$ 28.357,68 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.4   | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020                                                                                                       | UN | R\$ 424,31   | 1,00   |  |  | R\$ 424,31    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.4.1 | <b>ALARME MANUAL</b>                                                                                                                                                                                                        |    |              |        |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 6.4.2 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                           | UN | R\$ 22,92    | 13,00  |  |  | R\$ 297,96    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |

|        |                                                                                                                                                                             |    |              |        |  |  |               |          |          |         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|--------|--|--|---------------|----------|----------|---------|
| 6.4.3  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                           | UN | R\$ 16,86    | 12,00  |  |  | R\$ 202,32    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.4.4  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P                                         | M  | R\$ 23,66    | 620,00 |  |  | R\$ 14.669,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.4.5  | Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar                                                 | un | R\$ 2.417,71 | 1,00   |  |  | R\$ 2.417,71  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.4.6  | Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio                                                                                                           | un | R\$ 166,59   | 12,00  |  |  | R\$ 1.999,08  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.4.7  | Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento                                                                                                                    | un | R\$ 354,62   | 13,00  |  |  | R\$ 4.610,06  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.4.8  | Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 2 x 1,5 mm2, tensão 1kv                                                                                                 | m  | R\$ 14,12    | 310,00 |  |  | R\$ 4.377,20  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.4.9  | Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar                                                                                           | un | R\$ 167,15   | 6,00   |  |  | R\$ 1.002,90  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.4.10 | <b>OUTROS</b>                                                                                                                                                               |    |              |        |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 6.4.11 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020                                                                     | UN | R\$ 35,41    | 91,00  |  |  | R\$ 3.222,31  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.4.12 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021                                                               | M2 | R\$ 50,15    | 36,00  |  |  | R\$ 1.805,40  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.4.13 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020                                                       | UN | R\$ 2.370,70 | 2,00   |  |  | R\$ 4.741,40  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.5    | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un | R\$ 82,29    | 136,00 |  |  | R\$ 11.191,44 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.5.1  | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>                                                                                                                                           |    |              |        |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 6.5.2  | <b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>                                                                                                                                               |    |              |        |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 6.5.3  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | UN | R\$ 620,32   | 2,00   |  |  | R\$ 1.240,64  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.5.4  | 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 | R\$ 706,43   | 1,00   |  |  | R\$ 706,43    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.5.5  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | UN | R\$ 1.171,00 | 4,00   |  |  | R\$ 4.684,00  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.6    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | UN | R\$ 666,33   | 1,00   |  |  | R\$ 666,33    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |

|       |                                                                                                                                                                           |    |              |          |  |  |               |          |          |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|--|--|---------------|----------|----------|---------|
| 6.6.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | R\$ 1.171,00 | 6,00     |  |  | R\$ 7.026,00  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.7   | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                     | UN | R\$ 227,42   | 3,00     |  |  | R\$ 682,26    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 6.7.1 | <b>DISJUNTORES</b>                                                                                                                                                        |    |              |          |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 7     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                             | UN | R\$ 17,58    | 94,00    |  |  | R\$ 1.652,52  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 7.1   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                             | UN | R\$ 18,21    | 39,00    |  |  | R\$ 710,19    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 7.2   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                             | UN | R\$ 19,55    | 4,00     |  |  | R\$ 78,20     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 7.3   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                             | UN | R\$ 19,55    | 14,00    |  |  | R\$ 273,70    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 7.4   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                             | UN | R\$ 30,65    | 1,00     |  |  | R\$ 30,65     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 7.5   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                              | UN | R\$ 111,17   | 15,00    |  |  | R\$ 1.667,55  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 7.6   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                              | UN | R\$ 117,13   | 3,00     |  |  | R\$ 351,39    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 8     | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                              | UN | R\$ 129,32   | 2,00     |  |  | R\$ 258,64    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 8.1   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                              | UN | R\$ 138,73   | 6,00     |  |  | R\$ 832,38    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 9     | Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA                                                                                 | un | R\$ 195,98   | 2,00     |  |  | R\$ 391,96    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 9.1   | Disjuntor termomagnetico tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA                                                                                        | un | R\$ 335,22   | 2,00     |  |  | R\$ 670,44    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 9.2   | Disjuntor termomagnetico tripolar 315 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA                                                                                        | un | R\$ 973,49   | 2,00     |  |  | R\$ 1.946,98  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 9.3   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                              | UN | R\$ 138,73   | 3,00     |  |  | R\$ 416,19    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 9.4   | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                                                                  | UN | R\$ 172,95   | 3,00     |  |  | R\$ 518,85    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 9.5   | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                                                                  | UN | R\$ 172,95   | 1,00     |  |  | R\$ 172,95    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 9.6   | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                                                                  | UN | R\$ 172,95   | 32,00    |  |  | R\$ 5.534,40  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 9.7   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                                                                                                      | UN | R\$ 137,69   | 52,00    |  |  | R\$ 7.159,88  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 9.8   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                                                                                                      | UN | R\$ 137,69   | 8,00     |  |  | R\$ 1.101,52  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 9.9   | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                           |    |              |          |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 10    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                 | M  | R\$ 11,10    | 1.803,50 |  |  | R\$ 20.018,85 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |

|        |                                                                                                                                                 |    |            |        |  |  |                      |                 |          |       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------|--|--|----------------------|-----------------|----------|-------|
| 10.1   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015         | M  | R\$ 14,68  | 164,50 |  |  | <b>R\$ 2.414,86</b>  | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.1.1 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M  | R\$ 17,32  | 1,10   |  |  | <b>R\$ 19,05</b>     | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.1.2 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015           | M  | R\$ 9,38   | 3,00   |  |  | <b>R\$ 28,14</b>     | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.1.3 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P               | M  | R\$ 29,15  | 59,70  |  |  | <b>R\$ 1.740,26</b>  | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.1.4 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P     | M  | R\$ 51,19  | 52,40  |  |  | <b>R\$ 2.682,36</b>  | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.1.5 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P    | M  | R\$ 47,61  | 147,10 |  |  | <b>R\$ 7.003,43</b>  | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.1.6 | ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 2"                                                                                                                   | M  | R\$ 16,06  | 55,00  |  |  | <b>R\$ 883,30</b>    | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.1.7 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P             | M  | R\$ 23,66  | 962,00 |  |  | <b>R\$ 22.760,92</b> | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.1.8 | ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 3/4"                                                                                                                 | M  | R\$ 13,43  | 122,70 |  |  | <b>R\$ 1.647,86</b>  | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.2   | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020 | UN | R\$ 172,11 | 6,00   |  |  | <b>R\$ 1.032,66</b>  | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.2.1 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020        | UN | R\$ 216,07 | 14,00  |  |  | <b>R\$ 3.024,98</b>  | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.2.2 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019                                                    | UN | R\$ 43,97  | 1,00   |  |  | <b>R\$ 43,97</b>     | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.2.3 | Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.                                                 | un | R\$ 310,53 | 1,00   |  |  | <b>R\$ 310,53</b>    | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.2.4 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                               | UN | R\$ 16,86  | 14,00  |  |  | <b>R\$ 236,04</b>    | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 10.2.5 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                         | UN | R\$ 14,06  | 82,00  |  |  | <b>R\$ 1.152,92</b>  | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 11     | LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P          | UN | R\$ 13,14  | 156,00 |  |  | <b>R\$ 2.049,84</b>  | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 11.1   | LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P          | UN | R\$ 13,14  | 9,00   |  |  | <b>R\$ 118,26</b>    | <b>R\$ 0,00</b> | R\$ 0,00 | 0,00% |

|       |                                                                                                                                                                |    |            |           |  |  |               |          |          |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------|--|--|---------------|----------|----------|---------|
| 11.2  | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P                    | UN | R\$ 20,47  | 16,00     |  |  | R\$ 327,52    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 11.3  | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P                    | UN | R\$ 16,68  | 36,00     |  |  | R\$ 600,48    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 11.4  | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação                                    | un | R\$ 40,47  | 2,00      |  |  | R\$ 80,94     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 11.5  | LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4")                                                                                                                          | UN | R\$ 207,87 | 25,00     |  |  | R\$ 5.196,75  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 11.6  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022                            | UN | R\$ 35,94  | 28,00     |  |  | R\$ 1.006,32  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 11.7  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022                            | UN | R\$ 35,94  | 16,00     |  |  | R\$ 575,04    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12    | <b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>                                                                                                                               |    |            |           |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 12.1  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | M  | R\$ 4,82   | 13.741,10 |  |  | R\$ 66.232,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.2  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | M  | R\$ 7,43   | 3.479,50  |  |  | R\$ 25.852,69 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.3  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | M  | R\$ 10,37  | 2.893,90  |  |  | R\$ 30.009,74 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.4  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | M  | R\$ 18,66  | 573,60    |  |  | R\$ 10.703,38 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.5  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | M  | R\$ 7,96   | 623,80    |  |  | R\$ 4.965,45  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.6  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | M  | R\$ 11,23  | 604,00    |  |  | R\$ 6.782,92  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.7  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                       | M  | R\$ 12,58  | 434,00    |  |  | R\$ 5.459,72  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.8  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                       | M  | R\$ 19,87  | 375,00    |  |  | R\$ 7.451,25  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.9  | Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V                                                                                | M  | R\$ 44,53  | 52,80     |  |  | R\$ 2.351,18  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.10 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M  | R\$ 65,72  | 211,20    |  |  | R\$ 13.880,06 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |

|       |                                                                                                                                                                 |    |            |        |  |  |               |          |          |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------|--|--|---------------|----------|----------|---------|
| 12.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M  | R\$ 153,34 | 68,40  |  |  | R\$ 10.488,46 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.12 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M  | R\$ 185,53 | 273,60 |  |  | R\$ 50.761,01 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.13 | <b>ELETROCALHAS</b>                                                                                                                                             |    |            |        |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 12.14 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm                                                                                                         | M  | R\$ 80,21  | 3,00   |  |  | R\$ 240,63    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.15 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)                                                                   | un | R\$ 206,01 | 45,70  |  |  | R\$ 9.414,66  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.16 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm                                                                                                             | M  | R\$ 61,53  | 211,60 |  |  | R\$ 13.019,75 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.17 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm                                                                                                         | M  | R\$ 80,21  | 0,40   |  |  | R\$ 32,08     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.18 | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)                                                       | un | R\$ 155,19 | 2,90   |  |  | R\$ 450,05    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.19 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm                                                                                                             | M  | R\$ 61,53  | 19,80  |  |  | R\$ 1.218,29  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.20 | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm                                                                                                              | M  | R\$ 57,27  | 160,10 |  |  | R\$ 9.168,93  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.21 | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>                                                                                                                                     |    |            |        |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 12.22 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                      | UN | R\$ 54,47  | 238,00 |  |  | R\$ 12.963,86 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.23 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                | UN | R\$ 37,53  | 44,00  |  |  | R\$ 1.651,32  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.24 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | UN | R\$ 58,78  | 1,00   |  |  | R\$ 58,78     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.25 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | UN | R\$ 51,88  | 8,00   |  |  | R\$ 415,04    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.26 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                     | UN | R\$ 29,30  | 32,00  |  |  | R\$ 937,60    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.27 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                    | UN | R\$ 46,43  | 21,00  |  |  | R\$ 975,03    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 12.28 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                     | UN | R\$ 51,10  | 4,00   |  |  | R\$ 204,40    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13    | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                    | UN | R\$ 63,56  | 2,00   |  |  | R\$ 127,12    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.1  | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                     | UN | R\$ 75,10  | 2,00   |  |  | R\$ 150,20    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |



|       |                                                                                                                                                                                                       |    |            |        |  |  |               |          |          |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------|--|--|---------------|----------|----------|---------|
| 13.2  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                      | UN | R\$ 34,80  | 18,00  |  |  | R\$ 626,40    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.3  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020                                                                                  | UN | R\$ 44,48  | 37,00  |  |  | R\$ 1.645,76  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.4  | Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led - Rev 01                                  | un | R\$ 372,30 | 27,00  |  |  | R\$ 10.052,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.5  | Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led - Rev 01                                  | un | R\$ 372,30 | 177,00 |  |  | R\$ 65.897,10 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.6  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS                                                                                                                   | UN | R\$ 36,43  | 109,00 |  |  | R\$ 3.970,87  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.7  | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G- light ou similar                                                                                                           | un | R\$ 375,53 | 25,00  |  |  | R\$ 9.388,25  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.8  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020                                                                          | UN | R\$ 107,37 | 76,00  |  |  | R\$ 8.160,12  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.9  | Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou simiular (tipo tartaruga)                         | un | R\$ 153,59 | 25,00  |  |  | R\$ 3.839,75  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.10 | <b>INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                     |    |            |        |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 13.11 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                               | M  | R\$ 91,67  | 282,00 |  |  | R\$ 25.850,94 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.12 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                | M  | R\$ 55,10  | 43,00  |  |  | R\$ 2.369,30  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.13 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                               | M  | R\$ 91,67  | 271,00 |  |  | R\$ 24.842,57 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.14 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                               | M  | R\$ 145,36 | 11,00  |  |  | R\$ 1.598,96  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.15 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                               | M  | R\$ 118,23 | 43,00  |  |  | R\$ 5.083,89  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.16 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | R\$ 22,59  | 569,80 |  |  | R\$ 12.871,78 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |

|       |                                                                                                                                             |    |              |          |  |  |                |          |          |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------|--|--|----------------|----------|----------|---------|
| 13.17 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022                                | M  | R\$ 18,19    | 150,70   |  |  | R\$ 2.741,23   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.18 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022                      | UN | R\$ 7,49     | 270,00   |  |  | R\$ 2.022,30   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.19 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015            | UN | R\$ 10,07    | 77,00    |  |  | R\$ 775,39     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.20 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                          | M  | R\$ 19,49    | 276,30   |  |  | R\$ 5.385,09   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.21 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                               | UN | R\$ 14,41    | 5,00     |  |  | R\$ 72,05      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.22 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                               | UN | R\$ 14,32    | 67,00    |  |  | R\$ 959,44     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.23 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                            | UN | R\$ 21,05    | 21,00    |  |  | R\$ 442,05     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.24 | <b>INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>                                                                                                 |    |              |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 13.25 | <b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>                                                                                                                |    |              |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 13.26 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                  | UN | R\$ 1.530,29 | 15,00    |  |  | R\$ 22.954,35  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.27 | Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento                                                                                                 | un | R\$ 88,21    | 2,00     |  |  | R\$ 176,42     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.28 | Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios                                             | un | R\$ 3.996,78 | 2,00     |  |  | R\$ 7.993,56   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.29 | Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento                                                                                                 | un | R\$ 655,92   | 6,00     |  |  | R\$ 3.935,52   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.30 | <b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>                                                                                                               |    |              |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 13.31 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP                                                                                                      | M  | R\$ 14,82    | 6.825,30 |  |  | R\$ 101.150,95 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.32 | <b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>                                                                                                          |    |              |          |  |  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 13.33 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                                 | UN | R\$ 55,38    | 27,00    |  |  | R\$ 1.495,26   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 13.34 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                                 | UN | R\$ 55,38    | 76,00    |  |  | R\$ 4.208,88   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14    | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022         | UN | R\$ 35,94    | 30,00    |  |  | R\$ 1.078,20   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.1  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022         | UN | R\$ 35,94    | 4,00     |  |  | R\$ 143,76     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.2  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018                          | M3 | R\$ 1.778,23 | 54,00    |  |  | R\$ 96.024,42  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.3  | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P     | UN | R\$ 13,14    | 6,00     |  |  | R\$ 78,84      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.4  | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | R\$ 20,47    | 39,00    |  |  | R\$ 798,33     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |

|       |                                                                                                                                                 |    |            |        |  |  |              |          |          |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------|--|--|--------------|----------|----------|---------|
| 14.5  | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P     | UN | R\$ 16,68  | 8,00   |  |  | R\$ 133,44   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.6  | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P           | UN | R\$ 9,62   | 14,00  |  |  | R\$ 134,68   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.7  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                               | UN | R\$ 16,86  | 104,00 |  |  | R\$ 1.753,44 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.8  | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                               | UN | R\$ 22,92  | 1,00   |  |  | R\$ 22,92    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.9  | <b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>                                                                                                                |    |            |        |  |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 14.10 | Bloco terminal para telefone - 10 pares                                                                                                         | UN | R\$ 20,37  | 2,00   |  |  | R\$ 40,74    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.11 | Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar                                                                                             | m  | R\$ 46,48  | 2,00   |  |  | R\$ 92,96    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.12 | <b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                      |    |            |        |  |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 14.13 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020 | UN | R\$ 172,11 | 3,00   |  |  | R\$ 516,33   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.14 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020 | UN | R\$ 270,66 | 5,00   |  |  | R\$ 1.353,30 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.15 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019                                                    | UN | R\$ 43,97  | 2,00   |  |  | R\$ 87,94    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.16 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019                                                    | UN | R\$ 43,97  | 1,00   |  |  | R\$ 43,97    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.17 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020 | UN | R\$ 270,66 | 1,00   |  |  | R\$ 270,66   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.18 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020 | UN | R\$ 521,63 | 1,00   |  |  | R\$ 521,63   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.19 | <b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                 |    |            |        |  |  | R\$ 0,00     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 14.20 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015       | M  | R\$ 11,10  | 218,00 |  |  | R\$ 2.419,80 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.21 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015       | M  | R\$ 11,10  | 286,40 |  |  | R\$ 3.179,04 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.22 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015         | M  | R\$ 14,68  | 9,90   |  |  | R\$ 145,33   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 14.23 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P               | M  | R\$ 29,15  | 23,60  |  |  | R\$ 687,94   | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |

|        |                                                                                                                                             |    |              |        |  |  |               |          |          |         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|--------|--|--|---------------|----------|----------|---------|
| 15     | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | M  | R\$ 51,19    | 141,80 |  |  | R\$ 7.258,74  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.1   | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | M  | R\$ 47,61    | 34,00  |  |  | R\$ 1.618,74  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.2   | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m                                                                              | un | R\$ 510,74   | 10,00  |  |  | R\$ 5.107,40  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.3   | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm                                                                                         | M  | R\$ 61,53    | 29,80  |  |  | R\$ 1.833,59  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.4   | Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)                                                             | un | R\$ 50,78    | 223,30 |  |  | R\$ 11.339,17 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.5   | <b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>                                                                                                         |    |              |        |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 15.6   | Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar                                                                               | un | R\$ 2.449,61 | 1,00   |  |  | R\$ 2.449,61  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.7   | Duto em chapa galvanizada nº18 com diam=300mm, para sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)                                             | m  | R\$ 369,41   | 6,00   |  |  | R\$ 2.216,46  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.8   | Exaustor ACI-200, da sictell ou similar - fornecimento e instalação                                                                         | un | R\$ 2.184,88 | 1,00   |  |  | R\$ 2.184,88  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 15.9   | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)</b>                                                                               |    |              |        |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 15.10  | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017                                                                      | UN | R\$ 158,68   | 1,00   |  |  | R\$ 158,68    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 16     | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"                                                                                                               | M  | R\$ 10,41    | 26,00  |  |  | R\$ 270,66    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 16.1   | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                              | UN | R\$ 25,61    | 37,00  |  |  | R\$ 947,57    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 16.2   | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020                                                | UN | R\$ 30,77    | 6,00   |  |  | R\$ 184,62    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 16.3   | Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL 5238                                                                               | un | R\$ 18,35    | 180,00 |  |  | R\$ 3.303,00  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 16.4   | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento                                            | un | R\$ 402,66   | 2,00   |  |  | R\$ 805,32    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021                                                               | M3 | R\$ 91,87    | 1,25   |  |  | R\$ 114,84    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.1   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016                                                                             | M3 | R\$ 39,66    | 0,10   |  |  | R\$ 3,97      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.1.1 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017                                                                  | UN | R\$ 127,24   | 26,00  |  |  | R\$ 3.308,24  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.1.2 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017                                           | M  | R\$ 72,93    | 70,00  |  |  | R\$ 5.105,10  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.1.3 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017                                           | M  | R\$ 96,56    | 616,00 |  |  | R\$ 59.480,96 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.1.4 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020                                          | UN | R\$ 55,54    | 1,00   |  |  | R\$ 55,54     | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.1.5 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2                                                                                                      | UN | R\$ 12,17    | 37,00  |  |  | R\$ 450,29    | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.1.6 | SOLDA EXOTÉRMICA                                                                                                                            | UN | R\$ 46,63    | 26,00  |  |  | R\$ 1.212,38  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.1.7 | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                              |    |              |        |  |  | R\$ 0,00      | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | #DIV/0! |
| 17.1.8 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL                                                                                             | UN | R\$ 4.396,56 | 1,00   |  |  | R\$ 4.396,56  | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |
| 17.1.9 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                                              | M2 | R\$ 411,52   | 89,08  |  |  | R\$ 36.658,20 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 | 0,00%   |

|              |                                                                                                                                                                     |    |            |          |  |                  |                         |                       |                         |               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------|--|------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|
| 17.1.10      | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                                                                      | M2 | R\$ 411,52 | 29,16    |  |                  | R\$ 11.999,92           | R\$ 0,00              | R\$ 0,00                | 0,00%         |
| 17.1.11      | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                                                                      | M2 | R\$ 411,52 | 1,80     |  |                  | R\$ 740,74              | R\$ 0,00              | R\$ 0,00                | 0,00%         |
| 17.1.12      | Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos                                            | m  | R\$ 226,72 | 63,50    |  |                  | R\$ 14.396,72           | R\$ 0,00              | R\$ 0,00                | 0,00%         |
| 17.1.13      | Banco de concreto em alvenaria de tijolos maciços, assento em concreto simples, sem encosto, revestido em todas as faces com cerâmica Elizabeth 20x20 cm ou similar | m  | R\$ 258,73 | 7,70     |  |                  | R\$ 1.992,22            | R\$ 0,00              | R\$ 0,00                | 0,00%         |
| 17.2         | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                                                                        | M  | R\$ 107,04 | 237,12   |  |                  | R\$ 25.381,32           | R\$ 0,00              | R\$ 0,00                | 0,00%         |
| 17.2.1       | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                             | UN | R\$ 46,13  | 118,00   |  |                  | R\$ 5.443,34            | R\$ 0,00              | R\$ 0,00                | 0,00%         |
| 17.2.2       | Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento                                                                                     | m  | R\$ 271,25 | 22,50    |  |                  | R\$ 6.103,13            | R\$ 0,00              | R\$ 0,00                | 0,00%         |
| 17.2.3       | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                              |    |            |          |  |                  | R\$ 0,00                | R\$ 0,00              | R\$ 0,00                | #DIV/0!       |
| 17.2.4       | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                     | M2 | R\$ 2,75   | 4.112,50 |  |                  | R\$ 11.309,38           | R\$ 0,00              | R\$ 0,00                | 0,00%         |
| 17.2.5       | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM                                                                                                                    | UN | R\$ 958,54 | 1,00     |  |                  | R\$ 958,54              | R\$ 0,00              | R\$ 0,00                | 0,00%         |
|              |                                                                                                                                                                     |    |            |          |  | <b>SUB-TOTAL</b> | <b>R\$ 9.421.630,63</b> | <b>R\$ 461.782,38</b> | <b>R\$ 1.887.664,28</b> | <b>20,04%</b> |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                                                     |    |            |          |  |                  | <b>R\$ 9.421.630,63</b> | <b>R\$ 461.782,38</b> | <b>R\$ 1.887.664,28</b> | <b>20,04%</b> |

Importa a presente medição o Valor de R\$ 461.782,38 (Quatrocentos e sessenta e um mil setecentos e oitenta e dois reais e trinta e oito centavos).

É PROIBIDO NA FORMA DA LEI Nº.5988,ARTIGO 184 ,DO CODIGO PENAL ,A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DOCUMENTO ,BEM COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL.

  
 Thiago Amorim de Moura  
 Engenheiro Civil  
 CREA 210301179-1