

**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

OBRA: Término da Ampliação de Unidade de Atenção Especializada em Saúde - Laboratório Municipal

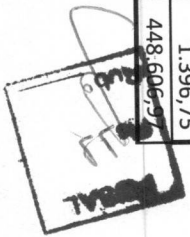
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER - MT

LOCAL: Rodovia Palmito Paes de Barros - MT 040

| ITEM | DESCRIÇÃO                    | TOTAL(R\$) | %      | PRAZO (PERÍODO) |           |           |           |          |           |  |
|------|------------------------------|------------|--------|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|--|
|      |                              |            |        | 30 dias         | 60 dias   | 90 dias   | 120 dias  | 150 dias | Total     |  |
| 1.0  | ADMINISTRAÇÃO OBRA           | 19.926,51  | 4,44%  | 16,59%          | 18,58%    | 26,70%    | 24,47%    | 13,66%   | 100,00%   |  |
|      |                              |            |        | 3.305,13        | 3.703,14  | 5.321,35  | 4.875,12  | 2.721,76 | 19.926,51 |  |
|      |                              |            |        | 100,00%         |           |           |           |          | 100,00%   |  |
| 7.0  | ELEMENTOS DE VEDAÇÃO         | 1.186,95   | 0,26%  | 1.186,95        | 65,48%    | 33,04%    | 1,48%     |          | 1.186,95  |  |
|      |                              |            |        |                 |           |           |           |          | 100,00%   |  |
| 8.0  | COBERTURAS                   | 59.570,16  | 13,28% | -               | 39.006,64 | 19.684,59 | 878,93    |          | 59.570,16 |  |
|      |                              |            |        | 44,72%          | 22,23%    | 14,74%    | 18,30%    |          | 100,00%   |  |
|      |                              |            |        | 15.572,90       | 7.742,04  | 5.134,30  | 6.372,31  |          | 34.821,55 |  |
| 9.0  | REVESTIMENTO                 | 34.821,55  | 7,76%  |                 | 30,83%    | 20,55%    | 46,15%    | 2,47%    | 100,00%   |  |
|      |                              |            |        |                 |           |           |           |          |           |  |
|      |                              |            |        |                 |           |           |           |          |           |  |
| 10.0 | ESQUADRIAS                   | 44.073,05  | 9,82%  | -               | 13.586,94 | 9.057,96  | 20.341,60 | 1.086,55 | 44.073,05 |  |
|      |                              |            |        |                 | 24,49%    | 28,57%    | 41,80%    | 5,14%    | 100,00%   |  |
|      |                              |            |        |                 |           |           |           |          |           |  |
| 11.0 | PISOS                        | 20.818,73  | 4,64%  | -               | 5.097,85  | 5.948,89  | 8.701,83  | 1.070,16 | 20.818,73 |  |
|      |                              |            |        |                 |           | 17,72%    | 41,14%    | 41,14%   | 100,00%   |  |
|      |                              |            |        |                 |           |           |           |          |           |  |
| 12.0 | FORRO                        | 5.592,03   | 1,25%  | -               |           | 991,03    | 2.300,50  | 2.300,50 | 5.592,03  |  |
|      |                              |            |        |                 |           |           | 24,30%    | 10,23%   | 100,00%   |  |
|      |                              |            |        |                 |           |           |           |          |           |  |
| 13.0 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 76.450,06  | 17,04% | 48,90%          | 16,57%    |           |           |          |           |  |
|      |                              |            |        | 37.383,05       | 12.666,40 |           | 18.576,65 | 7.823,96 | 76.450,06 |  |
|      |                              |            |        | 23,86%          |           | 51,45%    | 11,71%    | 15,00%   | 102,02%   |  |
| 14.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 71.096,92  | 15,85% |                 |           |           |           |          |           |  |

Rev. 10/2013  
F. 10/2013  
F. 10/2013

|      |                                |            |         |           |           |            |            |           |            |
|------|--------------------------------|------------|---------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|
|      |                                |            |         | 16.960,74 |           | 36.580,92  | 8.326,67   | 9.228,59  | 71.096,92  |
|      |                                |            |         |           |           | 100,00%    |            |           | 100,00%    |
| 15.0 | SPDA                           | 24.422,59  | 5,44%   | -         |           | 24.422,59  | 100,00%    |           | 24.422,59  |
|      |                                |            |         |           |           |            |            |           | 100,00%    |
| 16.0 | PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | 2.749,44   | 0,61%   |           |           | -          | 2.749,44   |           | 2.749,44   |
|      |                                |            |         |           | 1,81%     | 17,64%     | 30,81%     | 49,75%    | 100,00%    |
| 17.0 | PINTURAS                       | 41.340,02  | 9,22%   | -         | 747,60    | 7.291,76   | 12.735,01  | 20.565,65 | 41.340,02  |
|      |                                |            |         |           |           |            | 50,80%     | 49,20%    | 100,00%    |
| 18.0 | ACESSIBILIDADE                 | 6.692,45   | 1,49%   | -         |           |            | 3.399,57   | 3.292,88  | 6.692,45   |
|      |                                |            |         |           |           |            |            | 100,00%   | 100,00%    |
| 19.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES        | 3.902,59   | 0,87%   | -         |           |            |            | 3.902,59  | 3.902,59   |
|      |                                |            |         |           |           |            | 7,63%      |           | 100,00%    |
| 20.0 | RAMPA DA ENTRADA DA RECEPÇÃO   | 551,63     | 0,12%   | -         |           | 509,56     | 42,07      |           | 551,63     |
|      |                                |            |         |           |           | 6,48%      | 56,83%     | 36,70%    | 100,00%    |
| 21.0 | IMPLANTAÇÃO                    | 17.758,90  | 3,96%   | -         |           | 1.150,42   | 10.091,57  | 6.516,91  | 17.758,90  |
|      |                                |            |         |           |           |            |            | 100,00%   | 100,00%    |
| 22.0 | LIMPEZA FINAL                  | 1.105,54   | 0,25%   |           |           |            |            | 1.105,54  | 1.105,54   |
|      |                                |            |         |           |           |            |            |           | 100,00%    |
| 27.0 | PISOS                          | 2.356,75   | 0,53%   | -         | 34,74%    | 65,26%     |            |           | 2.356,75   |
|      |                                |            |         |           | 818,68    | 1.538,07   | 100,00%    |           | 100,00%    |
| 28.0 | ESQUADRIAS                     | 7.707,24   | 1,72%   | -         |           |            | 7.707,24   |           | 7.707,24   |
|      |                                |            |         |           |           |            | 57,34%     |           | 100,00%    |
| 29.0 | REVESTIMENTO                   | 5.087,11   | 1,13%   |           |           | 2.170,20   | 2.916,74   |           | 5.087,11   |
|      |                                |            |         |           |           |            | 13,60%     | 86,40%    | 100,00%    |
| 30   | PINTURA                        | 1.396,75   | 0,31%   | -         |           |            | 190,01     | 1.206,74  | 1.396,75   |
|      |                                |            |         |           |           |            |            |           |            |
|      | TOTAL GERAL                    | 448.606,97 | 100,00% | 74.408,86 | 83.369,27 | 119.800,48 | 109.753,94 | 61.274,43 | 448.606,97 |



10

|     |        |
|-----|--------|
| BDI | 20,35% |
|-----|--------|

**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

|              |                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| PROPRIETÁRIO | PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER - MT |
|--------------|--------------------------------------------------------|

| ITEM   |       |                      |     |        |                   |                  |                   |
|--------|-------|----------------------|-----|--------|-------------------|------------------|-------------------|
| CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN. | QUANT. | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO BDI. (R\$) | PREÇO FINAL (R\$) |

|     |                     |
|-----|---------------------|
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL |
|-----|---------------------|

|     |                      |
|-----|----------------------|
| 7.0 | ELEMENTOS DE VEDAÇÃO |
|-----|----------------------|

|     |        |        |                                      |
|-----|--------|--------|--------------------------------------|
| /LZ | 980339 | SINAPI | GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P |
|-----|--------|--------|--------------------------------------|

|     |  |            |
|-----|--|------------|
| 8.0 |  | COBERTURAS |
|-----|--|------------|

|     |        |        |                         |
|-----|--------|--------|-------------------------|
| 8.1 | 92 550 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO |
|-----|--------|--------|-------------------------|

|     |        |        |                            |
|-----|--------|--------|----------------------------|
| 8.2 | 92.552 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE |
|     |        |        | INSTALAÇÃO DE              |

8.3  
92.539  
SINAPI  
DE CONCRETO INCLINADO TRANSPORTADO VERTICAL A 07/2019  
TRAVIA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E LENÇAS

|    |        |        |                     |
|----|--------|--------|---------------------|
| 84 | 944445 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELH |
|----|--------|--------|---------------------|

|  |  |    |                     |
|--|--|----|---------------------|
|  |  | 85 | CLIMEIRA PARA TELHA |
|--|--|----|---------------------|

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |        |
|--|--------|
|  | PAREDE |
|--|--------|

|       |        |                      |
|-------|--------|----------------------|
| 8/8/9 | SINAPI | PREPARO EM BETONEIRA |
|-------|--------|----------------------|

|        |            |                       |
|--------|------------|-----------------------|
| 07.003 | 21/04/2011 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:0 |
|--------|------------|-----------------------|

|  |  |  |                       |
|--|--|--|-----------------------|
|  |  |  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:6 |
|--|--|--|-----------------------|

7  
16

|      |             |            |                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |          |          |                  |
|------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|------------------|
| 9.4  | 87.531      | SINAPI     | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014      | M2 | 170,68 | 35,04    | 42,17    | 7.197,68         |
| 9.5  | 87.529      | SINAPI     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                           | M2 | 158,80 | 36,26    | 43,64    | 6.929,85         |
| 9.6  | 87.775      | SINAPI     | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022                                                                            | M2 | 43,14  | 51,40    | 61,86    | 2.668,63         |
| 9.7  | 87.792      | SINAPI     | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022                                                                    | M2 | 21,78  | 38,94    | 46,86    | 1.020,70         |
| 9.8  | 89.170      | SINAPI     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 | M2 | 170,68 | 65,63    | 78,99    | 13.481,28        |
| 9.9  | 87.884      | SINAPI     | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                                              | M2 | 38,87  | 11,49    | 13,83    | 537,50           |
| 9.10 | 90.408      | SINAPI     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015                                                                | M2 | 38,87  | 32,93    | 39,63    | 1.540,46         |
| 10.0 |             |            | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |          |          | <b>44.073,05</b> |
| 10.1 | 94.569      | SINAPI     | JANELAS EM ALUMÍNIO                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |          |          |                  |
| 10.2 | 90.844      | SINAPI     | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019                                                                                                          | M2 | 15,12  | 701,32   | 844,04   | 12.761,86        |
| 10.3 | 90.843      | SINAPI     | PORTAS EM MADEIRA                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |          |          |                  |
| 10.4 | AMM CIV 004 | Composição | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019              | UN | 8,00   | 1.231,82 | 1.482,50 | 11.859,96        |
| 10.5 | AMM CIV 005 | Composição | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019              | UN | 8,00   | 1.128,71 | 1.358,40 | 10.867,21        |
| 10.6 | AMM CIV 006 | Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM MADEIRA 0,90X2,10 M- 1 FOLHA DE ABRIR COM VISOR PARA PINTURA                                                                                                                                                           | UN | 1,00   | 1.281,22 | 1.541,95 | 1.541,94         |
| 10.7 | 91.341      | SINAPI     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM MADEIRA DE ABRIR 2 FOLHAS, 140X210 CM - TIPO VAI E VEM                                                                                                                                                                 | UN | 1,00   | 1.509,82 | 1.817,07 | 1.817,06         |
| 10.8 | AMM CIV 007 | Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA DE CORRER, SEMI-OCA 0,80X2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS                                                                                                                                                | UN | 1,00   | 1.570,86 | 1.890,53 | 1.890,53         |
| 11.0 |             |            | PORTAS EM ALUMÍNIO                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |          |          |                  |
| 11.1 | AMM CIV 002 | Composição | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                       | M2 | 2,94   | 635,32   | 764,61   | 2.247,94         |
| 11.2 | 95.241      | SINAPI     | PORTAS EM VIDRO                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |          |          |                  |
| 11.3 | 89.171      | SINAPI     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM DE CORRER, COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO                                                                                                                                                             | M2 | 1,47   | 614,17   | 739,15   | 1.086,55         |
| 11.4 | 88.648      | SINAPI     | PISOS                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |          |          |                  |
|      |             |            | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE                                                                                                                                                                                                    |    |        |          |          | <b>20.818,73</b> |
|      |             |            | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                                                                                        | M2 | 167,22 | 5,78     | 6,96     | 1.163,22         |
|      |             |            | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                                     | M2 | 167,22 | 32,69    | 39,34    | 6.578,83         |
|      |             |            | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014                                                                                                                                                            | M2 | 167,22 | 58,15    | 69,98    | 11.702,64        |
|      |             |            |                                                                                                                                                                                                                                                              | M  | 141,30 | 8,08     | 9,72     | 1.374,04         |

Rubrica  
 16/03/2023  
 MSAL

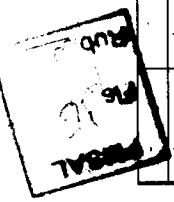
|       |             |            |                                                                                                                                                       |    |        |          |          |           |
|-------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|-----------|
| 12.0  |             | FORRO      |                                                                                                                                                       |    |        |          |          | 5.592,03  |
| 12.1  | 96.113      | SINAPI     | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017_P                                                                                     | M2 | 121,54 | 38,23    | 46,01    | 5.592,03  |
| 13.0  |             |            | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                          |    |        |          |          | 76.450,06 |
|       |             |            | INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA                                                                                                                              |    |        |          |          |           |
| 13.1  | 94.796      | SINAPI     | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021                                                            | UN | 1,00   | 46,12    | 55,51    | 55,50     |
| 13.2  | AMM HID 002 | Composição | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2.000 LITROS, COM TAMPAS - FORNECIMENTO E LOCAÇÃO EM OBRA                                                                 | UN | 1,00   | 1.028,46 | 1.237,75 | 1.237,75  |
| 13.3  | 95.675      | SINAPI     | HIDRÔMETRO DN 25 (1/2), 5,0 M <sup>2</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016                                                                   | UN | 1,00   | 139,32   | 167,67   | 167,67    |
| 13.4  | 95.635      | SINAPI     | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016       | UN | 1,00   | 264,63   | 318,48   | 318,48    |
| 13.5  | 95.676      | SINAPI     | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016                                         | UN | 1,00   | 127,45   | 153,39   | 153,38    |
| 13.6  | 89.402      | SINAPI     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                      | M  | 14,00  | 12,56    | 15,12    | 211,62    |
| 13.7  | 89.446      | SINAPI     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                                    | M  | 45,00  | 6,34     | 7,63     | 343,35    |
| 13.8  | 89.447      | SINAPI     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                                    | M  | 2,50   | 12,87    | 15,49    | 38,72     |
| 13.9  | 89.449      | SINAPI     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                                    | M  | 18,50  | 21,90    | 26,36    | 487,59    |
| 13.10 | 89.450      | SINAPI     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                                    | M  | 36,50  | 35,32    | 42,51    | 1.551,52  |
| 13.11 | 89.408      | SINAPI     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022                            | UN | 5,00   | 8,22     | 9,89     | 49,46     |
| 13.12 | 89.481      | SINAPI     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                         | UN | 22,00  | 5,28     | 6,35     | 139,79    |
| 13.13 | 89.492      | SINAPI     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                         | UN | 3,00   | 8,51     | 10,24    | 30,72     |
| 13.14 | 89.501      | SINAPI     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                         | UN | 6,00   | 15,08    | 18,15    | 108,89    |
| 13.15 | 89.505      | SINAPI     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                         | UN | 11,00  | 47,33    | 56,96    | 626,57    |
| 13.16 | 89.502      | SINAPI     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                         | UN | 1,00   | 18,22    | 21,93    | 21,92     |
| 13.17 | 90.373      | SINAPI     | 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 | 16,00  | 13,64    | 16,42    | 262,65    |
| 13.18 | 89.617      | SINAPI     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                                      | UN | 4,00   | 7,53     | 9,06     | 36,24     |
| 13.19 | 89.620      | SINAPI     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                                      | UN | 1,00   | 12,37    | 14,89    | 14,88     |
| 13.20 | 89.625      | SINAPI     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                                      | UN | 1,00   | 24,39    | 29,35    | 29,35     |
| 13.21 | 89.628      | SINAPI     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                                      | UN | 14,00  | 54,17    | 65,19    | 912,71    |
| 13.22 | 89.396      | SINAPI     | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 2,00   | 22,00    | 26,48    | 52,95     |
| 13.23 | 89.627      | SINAPI     | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                    | UN | 1,00   | 21,97    | 26,44    | 26,44     |
| 13.24 | 89.579      | SINAPI     | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                  | UN | 4,00   | 12,96    | 15,60    | 62,38     |
| 13.25 | AMM HID 001 | Composição | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                          | UN | 11,00  | 21,61    | 26,01    | 286,08    |
| 13.26 | 89.605      | SINAPI     | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022                                  | UN | 6,00   | 23,18    | 27,90    | 167,38    |
| 13.27 | 89.987      | SINAPI     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021                            | UN | 16,00  | 69,66    | 83,84    | 1.341,37  |
| 13.28 | 94.794      | SINAPI     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021                          | UN | 4,00   | 123,16   | 148,22   | 592,89    |
| 13.29 | 94.489      | SINAPI     | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021                                                      | UN | 2,00   | 27,09    | 32,60    | 520,20    |
| 13.30 | 94.490      | SINAPI     | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021                                                      | UN | 1,00   | 39,88    | 49,00    | 299,99    |

Sub  
Total

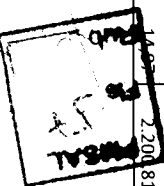
|       |             |            |                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |          |          |          |
|-------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|----------|
| 13.31 | 94.493      | SINAPI     | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                          | UN | 3,00  | 102,93   | 123,88   | 371,62   |
| 13.32 | 99.635      | SINAPI     | VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                            | UN | 4,00  | 211,35   | 254,36   | 1.017,43 |
| 13.33 | 89.985      | SINAPI     | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                               | UN | 1,00  | 66,26    | 79,74    | 79,74    |
| 13.34 | 89.538      | SINAPI     | 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 | 34,00 | 4,12     | 4,96     | 168,58   |
| 13.35 | 89.553      | SINAPI     | 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 | 2,00  | 6,03     | 7,26     | 14,51    |
| 13.36 | 89.596      | SINAPI     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                     | UN | 12,00 | 11,30    | 13,60    | 163,19   |
| 13.37 | 94.703      | SINAPI     | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                 | UN | 1,00  | 23,62    | 28,43    | 28,42    |
| 13.38 | 94.704      | SINAPI     | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                   | UN | 2,00  | 31,44    | 37,84    | 75,67    |
| 13.39 | 94.707      | SINAPI     | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                   | UN | 3,00  | 75,02    | 90,29    | 270,85   |
| 13.40 | 95.472      | SINAPI     | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                           | UN | 3,00  | 777,89   | 936,19   | 2.808,57 |
| 13.41 | 86.531      | SINAPI     | VASO SANITARIO SIFONADO COM CABA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                    | UN | 1,00  | 504,68   | 607,38   | 607,38   |
| 13.42 | AMM HID 003 | Composição | ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                              | UN | 4,00  | 41,82    | 50,33    | 201,32   |
| 13.43 | AMM HID 005 | Composição | LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO - INCLUSO SIFÃO PLÁSTICO FLEXIVEL, VALVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO (PVC) 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                              | UN | 3,00  | 567,24   | 682,67   | 2.048,02 |
| 13.44 | 86.943      | SINAPI     | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00  | 261,35   | 314,53   | 1.258,13 |
| 13.45 | 86.937      | SINAPI     | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                          | UN | 1,00  | 238,91   | 287,53   | 287,52   |
| 13.46 | 86.884      | SINAPI     | ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                    | UN | 1,00  | 12,11    | 14,57    | 14,57    |
| 13.47 | 86.906      | SINAPI     | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                              | UN | 4,00  | 76,44    | 92,00    | 367,98   |
| 13.48 | AMM HID 004 | Composição | GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM (MÃO FRANCESA NÃO INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                            | M2 | 9,20  | 901,92   | 1.085,46 | 9.986,23 |
| 13.49 | 100.861     | SINAPI     | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                   | UN | 19,00 | 38,84    | 46,74    | 888,13   |
| 13.50 | 86.936      | SINAPI     | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                     | UN | 7,00  | 537,32   | 646,66   | 4.526,65 |
| 13.51 | 86.911      | SINAPI     | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                | UN | 7,00  | 89,44    | 107,64   | 753,48   |
| 13.52 | 86.923      | SINAPI     | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                               | UN | 1,00  | 597,21   | 718,74   | 718,74   |
| 13.53 | 100.860     | SINAPI     | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                 | UN | 1,00  | 96,82    | 116,52   | 116,52   |
| 13.54 | AMM HID 006 | Composição | PIA DE DESPEJO / EXPURGO - ACIONAMENTO VALVULA DESCARGA (VALVULA NÃO INCLUSA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                 | UN | 1,00  | 1.716,64 | 2.065,98 | 2.065,97 |
| 13.55 | 89.711      | SINAPI     | 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  | 17,50 | 21,39    | 25,74    | 450,50   |
| 13.56 | 89.712      | SINAPI     | 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  | 41,00 | 28,01    | 33,71    | 1.392,11 |

Subtotal  
R\$ 15.352,11  
TOTAL

|       |             |            |                                                                                                                                                                         |    |       |        |        |          |
|-------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|----------|
| 13.57 | 89.798      | SINAPI     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                        | M  | 55,00 | 15,82  | 19,04  | 1.047,16 |
| 13.58 | 92.341      | SINAPI     | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                         | M  | 11,00 | 107,48 | 129,35 | 1.422,87 |
| 13.59 | 89.714      | SINAPI     | 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  | 60,00 | 38,98  | 46,91  | 2.814,74 |
| 13.60 | 89.753      | SINAPI     | LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022          | UN | 39,00 | 9,69   | 11,66  | 454,81   |
| 13.61 | 89.813      | SINAPI     | LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022               | UN | 2,00  | 6,57   | 7,91   | 15,81    |
| 13.62 | 89.778      | SINAPI     | LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022         | UN | 8,00  | 19,04  | 22,91  | 183,31   |
| 13.63 | AMM HID 007 |            | TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                           | UN | 11,00 | 13,98  | 16,82  | 185,07   |
| 13.64 | AMM HID 008 |            | JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                | UN | 15,00 | 16,91  | 20,35  | 305,26   |
| 13.65 | 89.726      | SINAPI     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022       | UN | 6,00  | 10,52  | 12,66  | 75,96    |
| 13.66 | 89.732      | SINAPI     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022       | UN | 12,00 | 16,83  | 20,25  | 243,05   |
| 13.67 | 92.350      | SINAPI     | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                     | UN | 2,00  | 81,20  | 97,72  | 195,44   |
| 13.68 | 89.746      | SINAPI     | 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 | 2,00  | 31,34  | 37,72  | 75,43    |
| 13.69 | 89.731      | SINAPI     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022       | UN | 22,00 | 15,93  | 19,17  | 421,77   |
| 13.70 | 89.801      | SINAPI     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022            | UN | 6,00  | 11,36  | 13,67  | 82,03    |
| 13.71 | 92.351      | SINAPI     | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                     | UN | 10,00 | 79,54  | 95,73  | 957,26   |
| 13.72 | 89.728      | SINAPI     | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | UN | 15,00 | 13,82  | 16,63  | 249,48   |
| 13.73 | 89.748      | SINAPI     | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00  | 48,76  | 58,68  | 293,41   |
| 13.74 | 89.784      | SINAPI     | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022               | UN | 15,00 | 26,47  | 31,86  | 477,84   |
| 13.75 | 89.825      | SINAPI     | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                    | UN | 10,00 | 20,37  | 24,52  | 245,15   |
| 13.76 | 89.785      | SINAPI     | 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 | 6,00  | 29,35  | 35,32  | 211,93   |
| 13.77 | 89.797      | SINAPI     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00  | 58,27  | 70,13  | 70,12    |
| 13.78 | AMM HID 009 | Composição | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE ALUMÍNIO DO TIPO ESCAMOTEÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                          | UN | 18,00 | 112,54 | 135,44 | 2.437,95 |
| 13.79 | 97.906      | SINAPI     | CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                           | UN | 11,00 | 442,27 | 532,27 | 5.854,99 |
| 13.80 | 98.102      | SINAPI     | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020                                               | UN | 4,00  | 174,60 | 210,13 | 840,52   |
|       |             |            | SISTEMA DE TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL DE EFLUENTES                                                                                                                     |    |       |        |        |          |

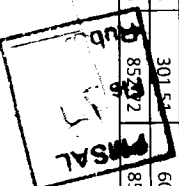


|             |             |            |                                                                                                                                                                |    |          |          |          |                  |   |
|-------------|-------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|------------------|---|
|             |             |            | SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - EXECUÇÃO DO TANQUE SÉPTICO - DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO                                                    |    |          |          |          |                  |   |
| 13.81       | AMM HID 010 | Composição | EXECUÇÃO DO TANQUE SÉPTICO/FILTRO ANAERÓBIO - DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO                                                                     | UN | 1,00     | 6,946,51 | 8.360,12 | 8.360,12         | - |
| 13.82       | AMM HID 011 | Composição | EXECUÇÃO DO SUMIDURO-DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO                                                                                              | UN | 1,00     | 5.166,69 | 6.218,11 | 6.218,11         |   |
| 13.83       | AMM HID 012 | Composição | EXECUÇÃO DO TANQUE DE DESINFECCÃO-DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO COM O PROJETO                                                                                 | UN | 1,00     | 2.158,04 | 2.597,20 | 2.597,20         |   |
| <b>14.0</b> |             |            | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                   |    |          |          |          | <b>71.096,92</b> |   |
| 14.1        | 91.926      | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | M  | 1.629,00 | 3,97     | 4,78     | 7.783,19         |   |
| 14.2        | 91.928      | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | M  | 82,00    | 6,13     | 7,38     | 604,95           |   |
| 14.3        | 91.930      | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | M  | 50,00    | 8,53     | 10,27    | 513,29           |   |
| 14.4        | 91.934      | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 | M  | 73,00    | 22,04    | 26,53    | 1.936,33         |   |
| 14.5        | 92.980      | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                       | M  | 50,00    | 10,07    | 12,12    | 605,96           |   |
| 14.6        | 92.982      | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                       | M  | 83,00    | 15,96    | 19,21    | 1.594,25         |   |
| 14.7        | 92.986      | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M  | 52,00    | 36,45    | 43,87    | 2.281,11         |   |
| 14.8        | 92.990      | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M  | 92,00    | 73,37    | 88,30    | 8.123,67         |   |
| 14.9        | 91.953      | SINAPI     | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                    | UN | 13,00    | 23,94    | 28,81    | 374,55           |   |
| 14.10       | 91.967      | SINAPI     | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                   | UN | 1,00     | 51,88    | 62,44    | 62,43            |   |
| 14.11       | 91.992      | SINAPI     | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                | UN | 16,00    | 37,32    | 44,91    | 718,63           |   |
| 14.12       | 91.996      | SINAPI     | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                               | UN | 31,00    | 28,64    | 34,47    | 1.068,51         |   |
| 14.13       | 92.000      | SINAPI     | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                               | UN | 21,00    | 25,27    | 30,41    | 638,66           |   |
| 14.14       | 92.023      | SINAPI     | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | UN | 5,00     | 42,57    | 51,23    | 256,16           |   |
| 14.15       | 91.993      | SINAPI     | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                | UN | 1,00     | 39,34    | 47,35    | 47,34            |   |
| 14.16       | 91.997      | SINAPI     | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                               | UN | 3,00     | 30,66    | 36,90    | 110,69           |   |
| 14.17       | 92.000      | SINAPI     | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                               | UN | 3,00     | 25,27    | 30,41    | 91,23            |   |
| 14.18       | 101.890     | SINAPI     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                          | UN | 22,00    | 17,56    | 21,13    | 464,93           |   |
| 14.19       | 101.892     | SINAPI     | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                            | UN | 20,00    | 79,94    | 96,21    | 1.924,15         |   |
| 14.20       | 101.893     | SINAPI     | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                           | UN | 4,00     | 101,88   | 122,61   | 490,45           |   |
| 14.21       | 101.894     | SINAPI     | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                          | UN | 2,00     | 169,46   | 203,95   | 407,89           |   |
| 14.22       | 101.896     | SINAPI     | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                            | UN | 1,00     | 709,06   | 853,35   | 853,35           |   |
| 14.23       | 92.867      | SINAPI     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                          | UN | 15,00    | 26,28    | 31,63    | 474,41           |   |
| 14.24       | 92.868      | SINAPI     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                         | UN | 40,00    | 13,71    | 16,50    | 659,99           |   |
| 14.25       | 92.869      | SINAPI     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                         | UN | 20,00    | 9,00     | 10,83    | 216,63           |   |
| 14.26       | 92.865      | SINAPI     | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                   | UN | 9,00     | 10,08    | 12,13    | 109,18           |   |
| 14.27       | 91.854      | SINAPI     | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                   | UN | 23,00    | 9,51     | 11,45    | 263,24           |   |
| 14.28       | 92.866      | SINAPI     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | M  | 30,00    | 8,18     | 9,84     | 295,33           |   |
| 14.29       | 91.863      | SINAPI     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | M  | 147,00   | 12,44    | 149,22   | 2.208,81         |   |





|       |              |            |                                                                                                                                                                                                          |    |        |        |        |                  |
|-------|--------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|------------------|
| 14.57 | AMM ELE 011  | Composição | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                            | UN | 10,00  | 20,57  | 24,76  | 247,55           |
| 14.58 | AMM ELE 012  | Composição | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                            | UN | 8,00   | 23,36  | 28,11  | 224,91           |
| 15.0  |              |            | <b>SPDA</b>                                                                                                                                                                                              |    |        |        |        | <b>24.422,59</b> |
| 15.1  | 92.986       | SINAPI     | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                           | M  | 1,00   | 36,45  | 43,87  | 43,86            |
| 15.2  | 91.856       | SINAPI     | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                 | M  | 1,00   | 12,48  | 15,02  | 15,01            |
| 15.3  | 96.985       | SINAPI     | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                                               | UN | 22,00  | 83,95  | 101,03 | 2.222,74         |
| 15.4  | 91.868       | SINAPI     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                      | M  | 18,00  | 14,38  | 17,31  | 311,51           |
| 15.5  | 93.358       | SINAPI     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAUA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                            | M3 | 12,00  | 76,31  | 91,84  | 1.102,06         |
| 15.6  | 93.382       | SINAPI     | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                          | M3 | 12,00  | 26,58  | 31,99  | 383,86           |
| 15.7  | 97.882       | SINAPI     | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020                                                                             | UN | 7,00   | 211,78 | 254,88 | 1.784,14         |
|       |              |            | COMPOSIÇÕES SPDA                                                                                                                                                                                         |    |        |        |        |                  |
| 15.8  | AMM SPDA 001 | Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM                                                                                           | UN | 1,00   | 500,84 | 602,76 | 602,76           |
| 15.9  | AMM SPDA 002 | Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS                                                                                                                                          | UN | 6,00   | 31,77  | 38,24  | 229,41           |
| 15.10 | AMM SPDA 003 | Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº 90 E MOLDE CABO 35mm² - HASTE 5/8"                                                                                              | UN | 6,00   | 30,80  | 37,07  | 222,40           |
| 15.11 | AMM SPDA 004 | Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM CARTUCHO Nº115 E MOLDE CABO 50mm² - HASTE 5/8"                                                                                              | UN | 23,00  | 24,59  | 29,59  | 680,66           |
| 15.12 | AMM SPDA 005 | Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO COM CARTUCHO Nº 32 E MOLDE TIPO "I" CABO 35mm² - CABO 35mm²                                                                                      | UN | 8,00   | 17,52  | 21,09  | 168,68           |
| 15.13 | AMM SPDA 006 | Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                                                                                  | UN | 6,00   | 17,83  | 21,46  | 128,75           |
| 15.14 | AMM SPDA 007 | Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                                                                                | UN | 6,00   | 20,62  | 24,82  | 148,89           |
| 15.15 | AMM SPDA 008 | Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO                                                                                      | UN | 18,00  | 8,72   | 10,49  | 188,90           |
| 15.16 | AMM SPDA 009 | Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO, CABO DE 35mm² TIPO "X"(COM MOLDE)                                                                                                               | UN | 2,00   | 26,77  | 32,22  | 64,43            |
| 15.17 | AMM SPDA 010 | Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REBITE POP EM ALUMÍNIO 4 X 16MM                                                                                                                                             | UN | 58,00  | 1,56   | 1,88   | 108,89           |
| 15.18 | AMM SPDA 011 | Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA DE LATÃO 35MM²                                                                                                                                                     | UN | 58,00  | 5,18   | 6,23   | 361,57           |
| 15.19 | AMM SPDA 012 | Composição | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                       | M  | 133,00 | 46,11  | 55,49  | 7.380,62         |
| 15.20 | AMM SPDA 013 | Composição | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                       | M  | 80,00  | 66,18  | 79,65  | 6.371,81         |
| 15.21 | AMM SPDA 014 | Composição | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM                                                                                                                                           | UN | 30,00  | 35,71  | 42,98  | 1.289,30         |
| 15.22 | AMM SPDA 015 | Composição | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPUT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                     | UN | 30,00  | 16,96  | 20,41  | 612,34           |
| 16.0  |              |            | <b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>                                                                                                                                                                    |    |        |        |        | <b>2.749,44</b>  |
| 16.1  | 84.665       | SINAPI     | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO                                                                                                                                           | M2 | 2,00   | 20,73  | 24,95  | 49,89            |
| 16.2  | AMM INC 002  | Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)   | UN | 4,00   | 19,33  | 23,26  | 93,05            |
| 16.3  | 97.599       | SINAPI     | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                  | UN | 14,00  | 22,70  | 27,32  | 382,47           |
| 16.4  | AMM INC 001  | Composição | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | 14,00  | 29,75  | 35,80  | 501,25           |
| 16.5  | 101.905      | SINAPI     | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P                                                                                 | UN | 1,00   | 221,90 | 267,06 | 267,05           |
| 16.6  | 101.909      | SINAPI     | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P                                                                                              | UN | 2,00   | 250,53 | 301,54 | 603,02           |
| 16.7  | 101.907      | SINAPI     | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P                                                                                              | UN | 1,00   | 708,53 | 852,72 | 852,71           |









OBRA: Término da Ampliação de Unidade de Atenção Especializada em Saúde - Laboratório Municipal

DATA:

Jan/23

LOCAL: Rodovia Palmiro Paes de Barros - MT 040 - Prefeitura Municipal de Santo Antonio de Leverger/MT

LEIS SOCIAIS:

1,1304

BDI

20,35%

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO                                  | PERCENTUAL (%) |
|------|------------------------------------------------|----------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                          | 6,00           |
| 1.1  | AC - Administração Central                     | 3,00           |
| 1.4  | SG - Seguro e Garantia                         | 0,80           |
| 1.3  | C - Riscos                                     | 0,97           |
| 1.2  | DF - Custos Financeiras                        | 1,23           |
| 2.0  | LUCRO                                          | 6,50           |
| 2.1  | L - Lucro Operacional                          | 6,50           |
| 3.0  | TRIBUTOS                                       | 6,15           |
| 3.1  | **ISS                                          | 2,50           |
| 3.2  | Cofins                                         | 3,00           |
| 3.3  | Pis                                            | 0,65           |
| 3.4  | Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13 | -              |

\*\*ISS - Repassado pelo município

Segundo o que determina a Lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO

0,2035

VALOR DA OBRA

448606,97

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I) - 1}$$

\*\*ISS - Imposto Sobre Serviços

0,05 ISS - Repassado pelo município

0,5 % SOBRE MÃO DE OBRA

g v.b

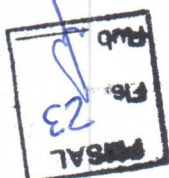
Documento assinado digitalmente  
MARCOS ANTONIO TOLINTINO DE BARROS  
Data: 27/06/2023 21:03:08-0300  
Verifique em <https://validar.jt.gov.br>

Marcos Antonio Tolentino de Barros

Eng.º Civil - CREA 3552/D-MT



# COMPOSIÇÃO ORÇAMENTARIA





|            |       |                                                                                                                                                             |                                                   |     |  |        |       |        |  |
|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|--|--------|-------|--------|--|
|            |       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          |     |  |        |       |        |  |
|            | 88262 | COMPLEMENTARES                                                                                                                                              |                                                   | H   |  | 23,96  | 0,10  | 2,39   |  |
|            | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   |  | 19,29  | 0,20  | 3,85   |  |
|            | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP |  | 2,1    | 0,014 | 0,02   |  |
|            | 370   | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                   | Material                                          | m3  |  | 127,95 | 0,016 | 2,04   |  |
|            | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32                                                                                                                          | Material                                          | kg  |  | 0,92   | 5,54  | 5,09   |  |
|            | 4512  | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                                                                | Material                                          | m   |  | 3,14   | 2,5   | 7,85   |  |
|            | 4718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                        | Material                                          | m3  |  | 111,68 | 0,015 | 1,67   |  |
|            | 5069  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)                                                                                                      | Material                                          | kg  |  | 25,9   | 0,08  | 2,07   |  |
|            | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                               | Material                                          | kg  |  | 10,63  | 1,44  | 15,30  |  |
|            | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                          | Material                                          | kg  |  | 24,98  | 0,029 | 0,72   |  |
|            |       |                                                                                                                                                             |                                                   |     |  |        |       | 43,41  |  |
| composição |       | 85662                                                                                                                                                       | COMP. AUX 01                                      |     |  |        |       |        |  |
|            | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   |  | 24,14  | 0,03  | 0,72   |  |
|            | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   |  | 19,29  | 0,06  | 1,15   |  |
|            | 21141 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | Material                                          | m2  |  | 19,81  | 1,03  | 20,40  |  |
|            | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                          | Material                                          | kg  |  | 24,98  | 0,015 | 0,37   |  |
|            |       |                                                                                                                                                             |                                                   |     |  |        |       | 22,64  |  |
| composição |       | 73873/002                                                                                                                                                   | COMP. AUX 02                                      |     |  |        |       |        |  |
|            | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   |  | 24,33  | 2,50  | 60,82  |  |
|            | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   |  | 19,29  | 2,50  | 48,22  |  |
|            | 4723  | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                        | Material                                          | m3  |  | 104,03 | 1,05  | 109,23 |  |
|            |       |                                                                                                                                                             |                                                   |     |  |        |       | 218,27 |  |
| composição |       | SAL - 03                                                                                                                                                    |                                                   |     |  |        |       |        |  |



|                   |                                                                                                                                                                |                                                   |       |        |        |        |  |  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--|--|
|                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 |                                                   |       |        |        |        |  |  |
| 87369             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m3    | 696,23 | 0,01   | 9,39   |  |  |
| 88309             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 24,33  | 2,34   | 57,00  |  |  |
| 88316             | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 Furos na horizontal, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)                                                    | Material                                          | H     | 19,29  | 1,17   | 22,60  |  |  |
| 7267              | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                       | Material                                          | UN    | 0,98   | 55,85  | 54,73  |  |  |
| 34547             | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)                                                                                                              | Material                                          | M     | 5,93   | 0,81   | 4,77   |  |  |
| 37395             |                                                                                                                                                                |                                                   | CENTO | 41,52  | 0,02   | 0,80   |  |  |
|                   |                                                                                                                                                                |                                                   |       |        |        | 149,29 |  |  |
| <b>composição</b> | <b>SAL - 04</b>                                                                                                                                                |                                                   |       |        |        |        |  |  |
|                   | OPERADOR DE BETONEIRA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                                 |                                                   |       |        |        |        |  |  |
| 88377             | ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            |                                                   | H     | 17,51  | 3,42   | 59,88  |  |  |
|                   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 2,1    | 0,80   | 1,68   |  |  |
| 88830             |                                                                                                                                                                |                                                   |       |        |        |        |  |  |
|                   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,4    | 2,62   | 1,04   |  |  |
| 88831             |                                                                                                                                                                |                                                   |       |        |        |        |  |  |
| 370               | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                     | Material                                          | M3    | 127,95 | 1,07   | 136,90 |  |  |
| 1379              | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                             | Material                                          | KG    | 0,92   | 483,70 | 445,00 |  |  |
|                   |                                                                                                                                                                |                                                   |       |        |        |        |  |  |
|                   |                                                                                                                                                                |                                                   |       |        |        | 644,50 |  |  |
| <b>composição</b> | <b>SAL - 05</b>                                                                                                                                                |                                                   |       |        |        |        |  |  |
| 88316             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 19,29  | 0,50   | 9,64   |  |  |
| 88325             | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SEDI                                              | H     | 21,57  | 0,50   | 10,78  |  |  |
| 10498             | MASSA PARA VIDRO                                                                                                                                               | Material                                          | KG    | 11,14  | 1,50   | 16,71  |  |  |
| 10507             | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                               | Material                                          | M2    | 404,41 | 1,00   | 404,41 |  |  |
|                   |                                                                                                                                                                |                                                   |       |        |        | 441,54 |  |  |
| <b>composição</b> | <b>SAL - 06</b>                                                                                                                                                |                                                   |       |        |        |        |  |  |


  
 22/08/2019

|  |       |                                                                                                     |                          |    |  |       |  |      |       |
|--|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|--|-------|--|------|-------|
|  |       | AZULEISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |    |  |       |  |      |       |
|  | 88256 | COMPLEMENTARES                                                                                      |                          | H  |  | 24,21 |  | 0,72 | 17,43 |
|  | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  |  | 19,29 |  | 0,38 | 7,33  |
|  | 536   | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material                 |    |  |       |  |      |       |
|  | 1381  | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS                                                               | Material                 | M2 |  | 33,92 |  | 1,06 | 35,95 |
|  |       |                                                                                                     |                          | KG |  | 1     |  | 4,86 | 4,86  |
|  | 34357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                    | Material                 |    |  |       |  |      |       |
|  |       |                                                                                                     |                          | KG |  | 5,87  |  | 0,42 | 2,46  |
|  |       |                                                                                                     |                          |    |  |       |  |      |       |
|  |       |                                                                                                     |                          |    |  |       |  |      | 68,03 |

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI CÓDIGO 87264/SINAPI - SETEMBRO/2022. M².

| AMM CIV 001               | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                         |    |            |                    | UN                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|----------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                 | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$)   |
| MÃO DE OBRA               |                                                             |    |            |                    |                      |
| 90780                     | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | 208,00     | 57,8               | 12.022,40            |
| 90777                     | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 42,00      | 108,0              | 4.534,74             |
|                           |                                                             |    |            | <b>Total</b>       | <b>R\$ 16.557,14</b> |

| AMM CIV 002               | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE |    |            |                    | M2                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                               | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MÃO DE OBRA               |                                                           |    |            |                    |                    |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H  | 0,3        | 19,29              | 5,78               |



\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÔD 05103 - (

|           |      |
|-----------|------|
| Total R\$ | 5,78 |
|-----------|------|

| AMM CIV 003                                                                     |                                      | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, |            |                    | M2                 |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|--------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado                                                       | COMPONENTES                          | UN                                                        | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |        |
| M A T E R I A L                                                                 |                                      |                                                           |            |                    |                    |        |
| 34357                                                                           | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR     | KG                                                        | 0,52       | 5,87               | 3,05               |        |
| 34353                                                                           | ARGAMASSA COLANTE AC II              | KG                                                        | 4,0000     | 1,86               | 7,44               |        |
| COTAÇÃO                                                                         | PISO PODOTÁTIL 25X25 CM              | M2                                                        | 1,05       | 128,00             | 134,40             |        |
| MÃO DE OBRA                                                                     |                                      |                                                           |            |                    |                    |        |
| 88309                                                                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H                                                         | 0,50       | 24,33              | 12,16              |        |
| 88316                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H                                                         | 1,20       | 19,29              | 23,14              |        |
| **COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÓDIGO 07324/ORSE - MAIO/2017. 16 PEÇAS/M². |                                      |                                                           |            | TOTAL              | R\$                | 180,19 |

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE CÓDIGO 07324/ORSE - MAIO/2017. 16 PEÇAS/M²

|                       |                                   |              |                   |               |           |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------|---------------|-----------|
|                       | PISO PODOTÁTIL 25X25 CM (UNIDADE) |              |                   |               | UN        |
| DATA                  | OME DA EMPRESA FORNECEDOR         | VALOR COTADO | CNPJ              | TELEFONE      | CONTATO   |
| 20/02/2023            | GEOBLOCOS                         | 7,00         | 537.179/0001      | (65)3667-4801 | FREDERICO |
| 20/02/2023            | ANAL INDUSTRIA DE PISOS DRENA     | 8,00         | 22.229.537/001-60 | (65) 3055-151 | CINTIA    |
| 21/02/2023            | CASA DO PISO                      | 6,90         | 13.160.422/001-76 | (65)3628-2171 | ISRAEL    |
| VALOR ACATADO MEDIANA |                                   | 8,00         |                   |               |           |

|                       |                                              |              |              |               |           |
|-----------------------|----------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|-----------|
|                       | PISO PODOTÁTIL 25X25 CM (POR METRO QUADRADO) |              |              |               | M2        |
| DATA                  | OME DA EMPRESA FORNECEDOR                    | VALOR COTADO | CNPJ         | TELEFONE      | CONTATO   |
| 20/02/2023            | GEOBLOCOS                                    | 112,00       | 537.179/0001 | (65)3027-6054 | FREDERICO |
| 20/02/2023            | ANAL INDUSTRIA DE PISOS DRENA                | 128,00       | 229.537/0001 | (65) 3055-151 | ELEONAI   |
| 21/02/2023            | CASA DO PISO                                 | 160,00       | 160.422/0001 | (65)3628-2171 | ISRAEL    |
| VALOR ACATADO MEDIANA |                                              | 128,00       |              |               |           |

|             |                                                                    |    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|----|
| AMM CIV 004 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM MADEIRA 0,90X2,10 M- 1 FOLHA | UN |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|----|



| SINAPI/SINFRA<br>ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                                                                                                                                                                                  | UN | Quantidade | Custos<br>Unit. (R\$) | Custos<br>Total (R\$) |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------------------|-----------------------|
| MATERIAIS                           |                                                                                                                                                                                                                              |    |            |                       |                       |
| 07967/ORSE                          | PORTA EM MADEIRA<br>COMPENSADA CANELA,<br>90X210CM, LISA, SEMI-OCA, COM<br>VISOR 0,16 M2                                                                                                                                     | UN | 1,00       | 629,02                | 629,02                |
| 10505                               | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E<br>= 6 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                           | M2 | 0,16       | 238,63                | 38,18                 |
| 91292                               | BATENTE PARA PORTA DE<br>MADEIRA, FIXAÇÃO COM<br>ARGAMASSA, PADRÃO<br>POPULAR. FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P                                                                                                    | UN | 1,00       | 302,42                | 302,42                |
| 2433                                | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3"<br>X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM<br>ANEL, CROMADO OU ZINCADO,<br>TAMPA CHATA, COM<br>PARAFUSOS                                                                                                   | UN | 3,00       | 8,49                  | 25,47                 |
| 3080                                | FECHADURA ESPELHO PARA<br>PORTA EXTERNA, EM ACO INOX<br>(MAQUINA, TESTA E CONTRA-<br>TESTA) E EM ZAMAC<br>(MACANETA, LINGUETA E<br>TRINCOS) COM ACABAMENTO<br>CROMADO, MAQUINA DE 40 MM,<br>INCLUINDO CHAVE TIPO<br>CILINDRO | CJ | 1,00       | 79,15                 | 79,15                 |
| 5075                                | PREGO DE ACO POLIDO COM<br>CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                                       | KG | 0,004      | 25,41                 | 0,10                  |
| SAL- 04                             | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM<br>VOLUME DE CIMENTO E AREIA<br>MÉDIA ÚMIDA), PREPARO<br>MECÂNICO COM BETONEIRA 400<br>L. AF_08/2019                                                                                                 | M3 | 0,0100     | 644,50                | 6,44                  |
| MÃO DE OBRA                         |                                                                                                                                                                                                                              |    |            |                       |                       |



|                           |                                          |   |       |       |        |
|---------------------------|------------------------------------------|---|-------|-------|--------|
|                           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA<br>COM ENCARGOS |   |       |       |        |
| 88261                     | COMPLEMENTARES                           | H | 4,750 | 22,91 | 108,82 |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES  | H | 4,750 | 19,29 | 91,62  |
| <b>Total R\$ 1.281,22</b> |                                          |   |       |       |        |

**\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (OUTUBRO/2020) - CÓDIGO 08030/ORSE**

| AMM CIV 005                         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM MADEIRA DE ABRIR 2 FOLHAS,                                                                                                                                   | UN |            |                       |                       |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------------------|-----------------------|
| SINAPI/SINFRA<br>ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                                                                                                                                                        | UN | Quantidade | Custos<br>Unit. (R\$) | Custos<br>Total (R\$) |
| MATERIAIS                           |                                                                                                                                                                                                    |    |            |                       |                       |
|                                     | BATENTE PARA PORTA DE<br>MADEIRA, FIXAÇÃO COM<br>ARGAMASSA, PADRÃO<br>POPULAR, FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P                                                                          | UN | 1,0000     | 302,42                | 302,42                |
| 91292                               | DOBRADICA TIPO VALE-VEM EM<br>ACO/FERRO, TAMANHO 3",<br>GALVANIZADO, COM<br>PARAFUSOS                                                                                                              | UN | 6,00       | 77,28                 | 463,68                |
| 11451                               | PORTA DE MADEIRA, FOLHA<br>MEDIA (NBR 15930) DE 700 X<br>2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE<br>ESPESSURA, NUCLEO SEMI-<br>SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA<br>LISA EM HDF, ACABAMENTO EM<br>PRIMER PARA PINTURA | UN | 2,00       | 268,37                | 536,74                |
| 10554                               | PREGO DE ACO POLIDO COM<br>CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                             | KG | 0,004      | 25,41                 | 0,10                  |
| 5075                                | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM<br>VOLUME DE CIMENTO E AREIA<br>MÉDIA ÚMIDA), PREPARO<br>MECÂNICO COM BETONEIRA 400<br>L. AF_08/2019                                                                       | M3 | 0,0100     | 644,50                | 6,44                  |
| SAL-04                              | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                        |    |            |                       |                       |



|                                                                                  |                                          |   |       |       |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---|-------|-------|---------------------------|
|                                                                                  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA<br>COM ENCARGOS |   |       |       |                           |
| 88261                                                                            | COMPLEMENTARES                           | H | 4,750 | 22,91 | 108,82                    |
| 88316                                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES  | H | 4,750 | 19,29 | 91,62                     |
| <b>**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (OUTUBRO/2020) CÓDIGO 08170/ORSE. FOI</b> |                                          |   |       |       | <b>Total R\$ 1.509,82</b> |

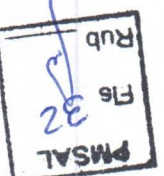
| AMM CIV 006<br>SINAPI/SINFRA<br>ou Cot. De Mercado | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA DE CORRER, SEMI-OCA                                                                                                                                                           | UN | Quantidade | Custos<br>Unit. (R\$) | Custos<br>Total (R\$) |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>MATERIAL</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                             |    |            |                       |                       |
|                                                    | PORTA DE MADEIRA, FOLHA<br>MEDIA (NBR 15930) DE 800 X<br>2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE<br>ESPESURA, NUCLEO SEMI-<br>SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA<br>LISA EM HDF, ACABAMENTO EM<br>PRIMER PARA PINTURA                           | UN | 1,00       | 292,67                | 292,67                |
| 10555                                              | PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM<br>ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM),<br>PARA PORTA OU JANELA DE<br>CORRER                                                                                                                        | M  | 1,60       | 8,14                  | 13,02                 |
| 11552                                              | ESPUMA EXPANSIVA DE<br>POLIURETANO, APLICACAO<br>MANUAL - 500 ML                                                                                                                                                            | UN | 1,00       | 45,99                 | 45,99                 |
| 38124                                              | FECHADURA ESPELHO PARA<br>PORTA INTERNA, EM ACO INOX<br>(MAQUINA, TESTA E CONTRA-<br>TESTA) E EM ZAMAC<br>(MACANETA, LINGUETA E<br>TRINCOS) COM ACABAMENTO<br>CROMADO, MAQUINA DE 40 MM,<br>INCLUINDO CHAVE TIPO<br>INTERNA | CJ | 1,00       | 70,64                 | 70,64                 |
| 3090                                               |                                                                                                                                                                                                                             |    |            |                       |                       |

Fls 31  
RUB  
FMSAL

|       |                                                                                                                                                                    |    |       |        |          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|----------|
|       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                         | M3 | 0,021 | 127,95 | 2,68     |
| 370   | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                                   |    |       |        |          |
| 1379  | COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                  | KG | 3,30  | 0,92   | 3,03     |
| 5075  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                | KG | 0,10  | 25,41  | 2,54     |
|       | TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER                                             | M  | 1,60  | 23,35  | 37,36    |
| 11581 | ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER                                                    | UN | 2,00  | 63,66  | 127,32   |
| 11575 | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | JG | 5,00  | 137,49 | 687,45   |
| 184   | MÃO DE OBRA                                                                                                                                                        |    |       |        |          |
|       | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | H  | 2,00  | 19,29  | 38,58    |
| 88316 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | H  | 5,00  | 22,91  | 114,55   |
| 88261 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | H  | 7,00  | 19,29  | 135,03   |
| 88316 | TOTAL R\$                                                                                                                                                          |    |       |        | 1.570,86 |

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (OUTUBRO/2020), CÓDIGO 08258/ORSE

|             |                                                                |    |
|-------------|----------------------------------------------------------------|----|
| AMM CIV 007 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM DE | M2 |
|-------------|----------------------------------------------------------------|----|



| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                                                      | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| MATERIAL                         |                                                                                                  |    |            |                    |                    |
|                                  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | 1,05       | 439,54             | 461,51             |
| MÃO DE OBRA                      |                                                                                                  |    |            |                    |                    |
| 88309                            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | H  | 3,50       | 24,33              | 85,15              |
| 88316                            | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | H  | 3,50       | 19,29              | 67,51              |
| TOTAL R\$                        |                                                                                                  |    |            | 614,17             |                    |

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13ª EDIÇÃO - CÓDIGO 08 820.8.3.3. ESTA COMPOSIÇÃO

| AMM CIV 008                                                           |  |                                                                 |  |    | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. |                    | M2                 |       |
|-----------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|--|----|----------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado                                             |  | COMPONENTES                                                     |  | UN | Quantidade                                                     | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |       |
| MATERIAIS                                                             |  |                                                                 |  |    |                                                                |                    |                    |       |
| 3767                                                                  |  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) |  | UN | 0,0600                                                         | 1,45               | 0,08               |       |
| 43651                                                                 |  | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS             |  | kg | 0,5900                                                         | 7,73               | 4,56               |       |
| MÃO DE OBRA                                                           |  |                                                                 |  |    |                                                                |                    |                    |       |
| 88310                                                                 |  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |  | H  | 0,234                                                          | 25,56              | 5,98               |       |
| 88316                                                                 |  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |  | H  | 0,086                                                          | 19,29              | 1,65               |       |
| **COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA PINTURA |  |                                                                 |  |    |                                                                |                    | Total R\$          | 12,27 |

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA PINTURA

| AMM CIV 009               | PINTURA COM 02 DEMÃOS DE TINTA EPOXI |    |            | M2                 |                    |
|---------------------------|--------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                          | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAIS                 |                                      |    |            |                    |                    |



|                    |                                       |   |        |                  |              |
|--------------------|---------------------------------------|---|--------|------------------|--------------|
| 5330               | DILUENTE EPOXI                        | L | 0,0400 | 31,91            | 1,27         |
| 7304               | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | L | 0,3600 | 56,73            | 20,42        |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |                                       |   |        |                  |              |
| 88310              | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H | 1,000  | 25,56            | 25,56        |
| 88316              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | 0,500  | 19,29            | 9,64         |
|                    |                                       |   |        | <b>Total R\$</b> | <b>56,89</b> |

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE (OUTUBRO/2020) CÓDIGO 03833/ORSE

| AMM CIV 010               | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                         |    |            |                    |                    | M2 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|----|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                                                       | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |    |
| <b>M A T E R I A L</b>    |                                                                                                   |    |            |                    |                    |    |
| 4491                      | PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                          | M  | 4,00       | 8,44               | 33,76              |    |
| 4813                      | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 1,00       | 225,00             | 225,00             |    |
| 4417                      | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO     | M  | 1,00       | 4,84               | 4,84               |    |
| 5075                      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                               | KG | 0,15       | 23,40              | 3,51               |    |
| <b>MÃO DE OBRA</b>        |                                                                                                   |    |            |                    |                    |    |
| 88262                     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | H  | 1,00       | 23,96              | 23,96              |    |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | H  | 2,00       | 19,29              | 38,58              |    |
|                           |                                                                                                   |    |            | <b>TOTAL R\$</b>   | <b>329,65</b>      |    |

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE, CÓD. 00051/ORSE (MAIO/2020)



| AMM HID 001                                                                 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA              |    |            |                    | UN                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado                                                   | COMPONENTES                                                                      | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL                                                                    |                                                                                  |    |            |                    |                    |
| 816                                                                         | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000      | 12,82              | 12,82              |
| 20083                                                                       | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                  | UN | 0,019      | 86,30              | 1,63               |
| 122                                                                         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                     | UN | 0,013      | 76,17              | 0,99               |
| MÃO DE OBRA                                                                 |                                                                                  |    |            |                    |                    |
| 88248                                                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H  | 0,14       | 19,89              | 2,78               |
| 88267                                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H  | 0,14       | 24,24              | 3,39               |
| **COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO 13ª EDIÇÃO (PINI) - COD - 15142.8.25.15 |                                                                                  |    |            | TOTAL R\$          | 21,61              |

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA TCPO 13ª EDIÇÃO (PINI) - COD - 15142.8.25.15  
O INSUMO DE CÓDIGO 122 (ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC) POSSUI UNIDADE DE MEDIDA DIFERENTE DA REFERÊNCIA  
0,011kg ----- x gramas

| AMM HID 002                                                    | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2.000 LITROS, COM TAMPA - FORNECIMENTO E |    |            | UN                 |                    |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado                                      | COMPONENTES                                                          | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL                                                       |                                                                      |    |            |                    |                    |
| 34640                                                          | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA                   | UN | 1,00       | 1014,96            | 1.014,96           |
| MÃO DE OBRA                                                    |                                                                      |    |            |                    |                    |
| 88316                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | 0,70       | 19,29              | 13,50              |
| **COMPOSIÇÃO BASEADA EM SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1 - COD: C3442 |                                                                      |    |            | TOTAL R\$          | 1.028,46           |

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA EM SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1 - COD: C3442



| AMM HID 003               | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E |    |            |                    | UN                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                       | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL                  |                                                                   |    |            |                    |                    |
| 377                       | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL                  | UN | 1,00       | 39,90              | 39,90              |
| MÃO DE OBRA               |                                                                   |    |            |                    |                    |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,10       | 19,29              | 1,92               |
| TOTAL R\$                 |                                                                   |    |            | 41,82              |                    |

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (JUNHO/2019) - COD - 02066

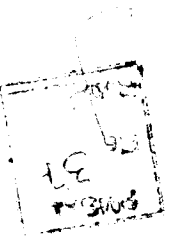
| AMM HID 004               | GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM (MÃO FRANCESA NÃO INCLUSA) -                                                 |    |            |                    | M2                 |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                                                                          | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL                  |                                                                                                                      |    |            |                    |                    |
| 11795                     | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | M2 | 1,00       | 830,18             | 830,18             |
| 367                       | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                          | M3 | 0,008      | 129,62             | 1,03               |
| 1379                      | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                   | KG | 3,20       | 0,92               | 2,94               |
| MÃO DE OBRA               |                                                                                                                      |    |            |                    |                    |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | H  | 2,00       | 19,29              | 38,58              |
| 88309                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | H  | 1,20       | 24,33              | 29,19              |
| TOTAL R\$                 |                                                                                                                      |    |            | 901,92             |                    |

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA EM SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1 - COD: C0357

| AMM HID 005 | LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO - INCLUSO SIFÃO |  |  |  | UN |
|-------------|-------------------------------------------------------------|--|--|--|----|
|-------------|-------------------------------------------------------------|--|--|--|----|



| SINAPI ou Cot. De Mercado                                                                                                                                   | COMPONENTES                                                                                                                         | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| MATERIAL                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |    |            |                    |                    |
| 36521                                                                                                                                                       | LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM                                                                               | UN | 1,00       | 156,46             | 156,46             |
| 6136                                                                                                                                                        | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "                                                                           | UN | 1,00       | 202,25             | 202,25             |
| 38643                                                                                                                                                       | VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO                                                                             | UN | 1,00       | 50,56              | 50,56              |
| 4351                                                                                                                                                        | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2,00       | 17,71              | 35,42              |
| 11683                                                                                                                                                       | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM                                                                                        | UN | 1,00       | 46,38              | 46,38              |
| MÃO DE OBRA                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |    |            |                    |                    |
| 88316                                                                                                                                                       | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | H  | 1,75       | 19,29              | 33,75              |
| 88267                                                                                                                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | H  | 1,75       | 24,24              | 42,42              |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                     |    |            | TOTAL R\$          | 567,24             |
| **COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (JUNHO/2019) - COD - 07350 É APRESENTADA DUAS UNIDADES DO INSUMO DE CÓDIGO 4351 (PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2"), POIS A REFERÊNCIA |                                                                                                                                     |    |            |                    |                    |
| AMM HID 006                                                                                                                                                 | PIA DE DESPEJO / EXPURGO - ACIONAMENTO VÁLVULA DESCARGA (VÁLVULA                                                                    | UN |            |                    |                    |
| SINAPI ou Cot. De Mercado                                                                                                                                   | COMPONENTES                                                                                                                         | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |    |            |                    |                    |



|             |                                                                                                                                          |    |       |          |          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|
| 4720        | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                      | M3 | 0,03  | 128,26   | 3,84     |
| 7319        | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS                                                           | L  | 0,65  | 27,35    | 17,77    |
| 367         | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | M3 | 0,015 | 129,62   | 1,94     |
| 1379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                       | KG | 5,35  | 0,92     | 4,92     |
| Cotação     | PIA DE EXPURGO HOSPITALAR                                                                                                                | UN | 1,00  | 1.616,56 | 1.616,56 |
| 7155        | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 0,85  | 29,53    | 25,10    |
| MÃO DE OBRA |                                                                                                                                          |    |       |          |          |
| 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | H  | 1,15  | 19,29    | 22,18    |
| 88309       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | H  | 1,00  | 24,33    | 24,33    |
| TOTAL R\$   |                                                                                                                                          |    |       |          | 1.716,64 |

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA EM SEINFRA-CE - VERSÃO 026.1 - COD: C3671

|                                                              |                             |              |                             |          |         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|----------|---------|
|                                                              | PIA DE EXPURGO HOSPITALAR   |              |                             |          | UN      |
| PREÇO UNITÁRIO SEM ICMS E FRETE PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ |                             |              |                             |          |         |
| DATA                                                         | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ                        | TELEFONE | CONTATO |
| 10/03/2023                                                   | BRAVO INOX                  | 1373,97      | 174.600/0001-(51)99701-21   | BRUNO    |         |
| 10/03/2023                                                   | HIDRONOX                    | 1.450,00     | 967.634/0001-(41) 3153-855  | ROMULO   |         |
| 10/03/2023                                                   | SICA INOX                   | 1.420,50     | 24.139.904/00-(41) 3649-543 | LIVIA    |         |
| FRETE CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ -               |                             |              |                             |          |         |



| DATA                                                                          | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ          | TELEFONE      | CONTATO |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|---------------|---------------|---------|
| 10/03/2023                                                                    | BRAVO INOX                  | 89,00        | 174.600/0001  | (51)99701-21  | BRUNO   |
| 10/03/2023                                                                    | HIDRONOX                    | 95,00        | 967.634/0001  | (41) 3153-855 | ROMULO  |
| 10/03/2023                                                                    | SICA INOX                   | 97,50        | 24.139.904/00 | (41) 3649-543 | LIVIA   |
| ICMS CALCULADO PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ                                   |                             |              |               |               |         |
| DATA                                                                          | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ          | TELEFONE      | CONTATO |
| 10/03/2023                                                                    | BRAVO INOX                  | 92,32        | 174.600/0001  | (51)99701-21  | BRUNO   |
| 10/03/2023                                                                    | HIDRONOX                    | 95,34        | 967.634/0001  | (41) 3153-855 | ROMULO  |
| 10/03/2023                                                                    | SICA INOX                   | 98,56        | 24.139.904/00 | (41) 3649-543 | LIVIA   |
| PREÇO UNITÁRIO COM VALOR INCLUSO DE FRETE E ICMS PARA EMPRESAS FORA DE CUIABÁ |                             |              |               |               |         |
| DATA                                                                          | NOME DA EMPRESA FORNECEDORA | VALOR COTADO | CNPJ          | TELEFONE      | CONTATO |
| 10/03/2023                                                                    | BRAVO INOX                  | 1.555,29     | 174.600/0001  | (51)99701-21  | BRUNO   |
| 10/03/2023                                                                    | HIDRONOX                    | 1.640,34     | 967.634/0001  | (41) 3153-855 | ROMULO  |
| 10/03/2023                                                                    | SICA INOX                   | 1.616,56     | 24.139.904/00 | (41) 3649-543 | LIVIA   |
|                                                                               | VALOR ACATADO MEDIANA       | 1.616,56     |               |               |         |

| AMM HID 007               | TERMINAL DE VENTILAÇÃO - DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                    |    |            |                    | UN                 |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                                                                      | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| M A T E R I A L           |                                                                                                                  |    |            |                    |                    |
| 39319                     | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                                                      | UN | 1,000      | 9,38               | 9,38               |
| 20083                     | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                  | UN | 0,011      | 86,30              | 0,94               |
| 20078                     | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,020      | 31,44              | 0,62               |
| MÃO DE OBRA               |                                                                                                                  |    |            |                    |                    |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | H  | 0,07       | 19,29              | 1,35               |
| 88267                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | H  | 0,07       | 24,24              | 1,69               |

PMSAL  
 Fls 39  
 Rub 2

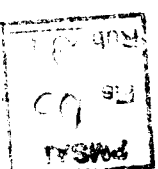
**\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA ORSE (JUNHO/2019) - COD - 01594**  
**O INSUMO DE CÓDIGO 20078 (PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA) POSSUI UNIDADE**  
**0,008kg ----- x gramas**

|                  |              |
|------------------|--------------|
| <b>TOTAL R\$</b> | <b>13,98</b> |
|------------------|--------------|

| AMM HID 008                                         |                                                                                                                  | JOELHO 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS PARA |            |                    |                    | UN |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|----|
| SINAPI ou Cot. De Mercado                           | COMPONENTES                                                                                                      | UN                                                               | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |    |
| M A T E R I A L                                     |                                                                                                                  |                                                                  |            |                    |                    |    |
| 37949                                               | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                | UN                                                               | 1,00       | 2,73               | 2,73               |    |
| 295                                                 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)                                                       | UN                                                               | 1,000      | 1,15               | 1,15               |    |
| 20078                                               | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN                                                               | 0,050      | 31,44              | 1,57               |    |
| M Ã O D E O B R A                                   |                                                                                                                  |                                                                  |            |                    |                    |    |
| 88316                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | H                                                                | 0,28       | 19,29              | 5,40               |    |
| 88267                                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | H                                                                | 0,25       | 24,24              | 6,06               |    |
| **COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - (01672) - MARCO/2018 |                                                                                                                  |                                                                  |            | TOTAL R\$          | 16,91              |    |

**\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA EM ORSE - COD - (01672) - MARÇO/2018**  
**O insumo de Código 20078 (Pasta Lubrificante para tubos e conexões com junta elástica) tem sua quantidade diferente da referência**  
**0,02kg ----- x gramas**

|                           |                                                                       |    |            |                    |                    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| AMM HID 009               | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA DE ALUMÍNIO DO TIPO |    |            | UN                 |                    |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                           | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL                  |                                                                       |    |            |                    |                    |

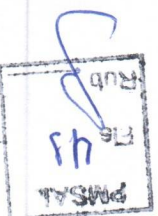


|                    |                                                                                                  |    |      |                  |               |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------------|---------------|
| COTAÇÃO            | CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50<br>MM COM TAMPA METÁLICA DO<br>TIPO ABRE E FECHA<br>(ESCAMOTEÁVEL) | UN | 1,00 | 49,90            | 49,90         |
| CTAÇÃO             | GRELHA METÁLICA DO TIPO<br>ABRE E FECHA<br>(ESCAMOTEÁVEL)                                        | UN | 1,00 | 45,00            | 45,00         |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |                                                                                                  |    |      |                  |               |
| 88248              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU<br>BOMBEIRO HIDRÁULICO COM<br>ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | 0,40 | 19,89            | 7,95          |
| 88267              | ENCANADOR OU BOMBEIRO<br>HIDRÁULICO COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES                               | H  | 0,40 | 24,24            | 9,69          |
|                    |                                                                                                  |    |      | <b>TOTAL R\$</b> | <b>112,54</b> |

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TCPO 13 - 15155.8.1.3

|            |                                                                                                  |                    |              |                |          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|----------------|----------|
|            | CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50<br>MM COM TAMPA METÁLICA DO<br>TIPO ABRE E FECHA<br>(ESCAMOTEÁVEL) |                    |              |                | UN       |
| DATA       | OME DA EMPRESA FORNECEDOR                                                                        | VALOR COTADO (R\$) | CNPJ         | TELEFONE       | CONTATO  |
| 10/03/2023 | MOINHO                                                                                           | 59,00              | 790.953/0002 | (65)3317-5000  | NATANAEL |
| 10/03/2023 | DP10 MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO                                                                   | 39,40              | 140.276/0002 | (65)3028-3231  | LEIDIANE |
| 10/03/2023 | BEIRA RIO                                                                                        | 49,90              | 379.771/0001 | (65) 3028-3000 | ELAINE   |
|            | VALOR ACATADO MEDIANA                                                                            | 49,90              |              |                |          |

|            |                                                           |                    |              |                |          |
|------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|--------------|----------------|----------|
|            | GRELHA METÁLICA DO TIPO<br>ABRE E FECHA<br>(ESCAMOTEÁVEL) |                    |              |                | UN       |
| DATA       | OME DA EMPRESA FORNECEDOR                                 | VALOR COTADO (R\$) | CNPJ         | TELEFONE       | CONTATO  |
| 10/03/2023 | MOINHO                                                    | 45,00              | 790.953/0002 | (65)3317-5000  | NATANAEL |
| 10/03/2023 | DP10 MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO                            | 30,00              | 375.991/0003 | (65)3617-5000  | FELIPE   |
| 10/03/2023 | BEIRA RIO                                                 | 46,30              | 379.771/0001 | (65) 3028-3000 | ELAINE   |
|            | VALOR ACATADO MEDIANA                                     | 45,00              |              |                |          |



| AMM HID 010               | EXECUÇÃO DO TANQUE SÉPTICO/FILTRO ANAERÓBIO - DIMENSÕES E UNIDADES                                                                                                                                                                                                         |    |            |                    | UN                 |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| M A T E R I A L           |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            |                    |                    |
| 90084                     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 16,52      | 10,22              | 168,83             |
| 101616                    | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                                                  | M2 | 7,83       | 5,58               | 43,69              |
| 96995                     | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                                                                                           | M3 | 6,16       | 46,26              | 284,96             |
| 89292                     | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014                                                 | M2 | 16,41      | 91,63              | 1.503,64           |



|              |                                                                                                                                                                                            |    |       |        |        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|
| 101159       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                             | M2 | 3,02  | 149,53 | 451,58 |
| 94965        | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                   | M3 | 1,48  | 557,22 | 824,68 |
| SAL- 01      | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA                                                                                                                             | UN | 2     | 43,41  | 86,82  |
| COMP. AUX 01 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM                                                                                                             | M2 | 7,83  | 22,64  | 177,27 |
| 87894        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014           | M2 | 16,41 | 6,47   | 106,17 |
| 87792        | 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), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | 16,41 | 38,94  | 639,00 |



|              |                                                                                                                                                                    |    |       |        |        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|
| 98555        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018                                                                 | M2 | 19,85 | 26,20  | 520,07 |
| 89714        | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                             | M  | 6     | 38,98  | 233,88 |
| 89796        | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014        | UN | 2     | 48,40  | 96,80  |
| 89744        | 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_12/2014 | UN | 1     | 30,31  | 30,31  |
| COMP. AUX 02 | LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4                                                                                                                 | M3 | 1,15  | 218,27 | 251,01 |
| 97086        | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017                                                             | M2 | 6,64  | 118,13 | 784,38 |



|           |                                                                                                                     |    |      |          |        |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------|--------|
| 92771     | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 52,8 | 14,08    | 743,42 |
| TOTAL R\$ |                                                                                                                     |    |      | 6.946,51 |        |

| COMP. AUX 01                                                               | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM,                                                                                            | M2 |            |                    |                    |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado                                                  | COMPONENTES                                                                                                                                                 | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| EQUIPAMENTO                                                                |                                                                                                                                                             |    |            |                    |                    |
| 21141                                                                      | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | M2 | 1,0300     | 19,81              | 20,40              |
| 43132                                                                      | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                          | KG | 0,0150     | 24,98              | 0,37               |
| MÃO DE OBRA                                                                |                                                                                                                                                             |    |            |                    |                    |
| 88245                                                                      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | H  | 0,0300     | 24,14              | 0,72               |
| 88316                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | H  | 0,0600     | 19,29              | 1,15               |
| **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 98555 - JANEIRO/2020 |                                                                                                                                                             |    |            | Total R\$          | 22,64              |

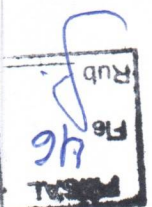
| COMP. AUX 02              | LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4                   | M3 |            |                    |                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                          | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| EQUIPAMENTO               |                                                                      |    |            |                    |                    |
| 4723                      | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,0500     | 104,03             | 109,23             |



| MÃO DE OBRA |                                      |   |        |        |       |
|-------------|--------------------------------------|---|--------|--------|-------|
| 88309       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2.5000 | 24,33  | 60,82 |
| 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2.5000 | 19,29  | 48,22 |
| Total R\$   |                                      |   |        | 218,27 |       |

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 73873/2- JANEIRO/2020

| AMM HID 011               | EXECUÇÃO DO SUMIDOURO-DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO COM O                                                                                                                                                                                                                 |    |            |                    | UN                 |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| M A T E R I A L           |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            |                    |                    |
| 90084                     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 18,65      | 10,22              | 190,60             |
| 96995                     | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                                                                                           | M3 | 5,91       | 46,26              | 273,39             |
| SAL - 03                  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                            | M2 | 18,52      |                    |                    |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |            | 149,29             | 2.764,85           |



|              |                                                                                                                                                                    |    |       |              |                     |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------------|---------------------|
| 101159       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                     | M2 | 1,12  | 149,53       | 167,47              |
| 94965        | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                           | M3 | 0,45  | 564,12       | 253,85              |
| SAL- 01      | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA                                                                                                     | UN | 1,00  | 43,41        | 43,41               |
| 89744        | 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_12/2014 | UN | 1,00  | 30,31        | 30,31               |
| COMP. AUX 02 | LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4                                                                                                                 | M3 | 1,57  | 218,27       | 342,68              |
| 97086        | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017                                                             | M2 | 5,27  | 118,13       | 622,54              |
| 92771        | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | KG | 33,92 | 14,08        | 477,59              |
|              |                                                                                                                                                                    |    |       | <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 5.166,69</b> |

\*\*VERIFICAR MEMORIAL DE CÁLCULO



| AMM HID 012               |                                                                                                                                                                                                                                                                           | EXECUÇÃO DO TANQUE DE DESINFECÇÃO-DIMENSÕES E UNIDADES DE ACORDO |            |                    |                    | UN |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|----|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                                                                                                                                                                                                                               | UN                                                               | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |    |
| M A T E R I A L           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |            |                    |                    |    |
| 90084                     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3                                                               | 4,004      | 10,22              | 40,92              |    |
| 101616                    | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                                                 | M2                                                               | 2,80       | 5,58               | 15,62              |    |
| 96995                     | REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                                                                                           | M3                                                               | 1,7784     | 46,26              | 82,26              |    |
| SAL - 03                  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                          | M2                                                               | 4,576      | 149,29             | 683,15             |    |



|              |                                                                                                                                                                                             |    |       |        |        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|
| 101159       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                             | M2 | 1,40  | 149,53 | 209,34 |
| 94965        | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                    | M3 | 0,44  | 564,12 | 248,21 |
| SAL- 01      | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA                                                                                                                              | UN | 1,00  | 43,41  | 43,41  |
| COMP. AUX 01 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM                                                                                                              | M2 | 2,80  | 22,64  | 63,39  |
| 87894        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014            | M2 | 5,184 | 6,47   | 33,54  |
| 87792        | 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_06/2014 | M2 | 5,184 | 38,94  | 201,86 |



|           |                                                                                                                     |    |       |        |          |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|----------|
| 98555     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018                  | M2 | 4,464 | 26,20  | 116,95   |
| 97086     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017              | M2 | 2,12  | 118,13 | 250,43   |
| 92771     | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 12,00 | 14,08  | 168,96   |
| TOTAL R\$ |                                                                                                                     |    |       |        | 2.158,04 |

\*\*VERIFICAR MEMORIAL DE CÁLCULO

|                           |                                                                                                 |    |            |                    |                    |    |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|----|
| AMM ELE 001               | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO                          |    |            |                    |                    | UN |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                                                     | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |    |
| MATERIAL                  |                                                                                                 |    |            |                    |                    |    |
| 39467                     | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 1,00       | 110,16             | 110,16             |    |
| MÃO DE OBRA               |                                                                                                 |    |            |                    |                    |    |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | H  | 0,30       | 25,30              | 7,59               |    |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | H  | 0,30       | 19,29              | 5,78               |    |
| TOTAL                     |                                                                                                 |    |            | R\$                | 123,53             |    |

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "8894"

|                           |                                                              |    |            |                    |                    |    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|----|
| AMM ELE 002               | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA |    |            |                    |                    | UN |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                  | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |    |
| MATERIAL                  |                                                              |    |            |                    |                    |    |



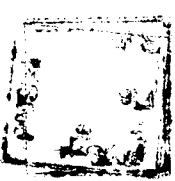
|                    |                                                                                                                                                                           |    |      |              |                  |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------------|------------------|
| 37556              | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | 1,00 | 29,95        | 29,95            |
| 11950              | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                   | UN | 2,00 | 0,22         | 0,44             |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |                                                                                                                                                                           |    |      |              |                  |
| 88316              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H  | 0,25 | 19,29        | 4,82             |
|                    |                                                                                                                                                                           |    |      | <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 35,21</b> |

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS DE

| AMM ELE 003                                                         |                                                                            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, 2 |            |                    |                    | UN |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|----|
| SINAPI ou Cot. De Mercado                                           | COMPONENTES                                                                | UN                                                               | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |    |
| M A T E R I A L                                                     |                                                                            |                                                                  |            |                    |                    |    |
| 39445                                                               | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | UN                                                               | 1,00       | 157,52             | 157,52             |    |
| MÃO DE OBRA                                                         |                                                                            |                                                                  |            |                    |                    |    |
| 88264                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H                                                                | 0,60       | 25,30              | 15,18              |    |
| 88316                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H                                                                | 0,60       | 19,29              | 11,57              |    |
| **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "7996" |                                                                            |                                                                  |            | TOTAL              | R\$ 184,27         |    |

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) "7996"

|                           |                                                                  |    |            |                    |                    |   |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|---|
| AMM ELE 004               | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE |    |            |                    |                    | M |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                      | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |   |



| MATERIAL    |                                                                                                                                              |   |       |                  |              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|------------------|--------------|
| 39246       | ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M | 1,015 | 5,22             | 5,29         |
| MÃO DE OBRA |                                                                                                                                              |   |       |                  |              |
| 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | H | 0,45  | 19,29            | 8,68         |
|             |                                                                                                                                              |   |       | <b>TOTAL R\$</b> | <b>13,97</b> |

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/17) CÓDIGO "9045"

| AMM ELE 005 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V / 220V, |                                                      |    |            |                    |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado                                                     | COMPONENTES                                          | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL                                                                      |                                                      |    |            |                    |                    |
| 12114                                                                         | CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V / 220V, DIAMETRO 150 MM | UN | 1,00       | 125,19             | 125,19             |
| MÃO DE OBRA                                                                   |                                                      |    |            |                    |                    |
| 88264                                                                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | 0,55       | 25,30              | 13,91              |
| 88247                                                                         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,55       | 20,87              | 11,47              |
|                                                                               |                                                      |    |            | <b>TOTAL R\$</b>   | <b>150,57</b>      |

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SEDOP-PA (OUT/16) CÓDIGO

| AMM ELE 006 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARA FUSO" |                                                                                           |    |            |                    |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado                                                      | COMPONENTES                                                                               | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL                                                                       |                                                                                           |    |            |                    |                    |
| 400                                                                            | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARA FUSO DE FIXACAO | UN | 1,00       | 2,14               | 2,14               |
| MÃO DE OBRA                                                                    |                                                                                           |    |            |                    |                    |



|                                                                  |                                                     |   |      |            |             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---|------|------------|-------------|
| 88247                                                            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | 20,87      | 6,26        |
| **COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) "C0466" |                                                     |   |      |            |             |
| <b>TOTAL</b>                                                     |                                                     |   |      | <b>R\$</b> | <b>8,40</b> |

| AMM ELE 007               | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO                         |    |            |                    |                    | UN |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|----|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                                            | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |    |
| MATERIAL                  |                                                                                        |    |            |                    |                    |    |
| 393                       | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 1,00       | 2,46               | 2,46               |    |
| MÃO DE OBRA               |                                                                                        |    |            |                    |                    |    |
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | 0,30       | 20,87              | 6,26               |    |
| <b>TOTAL</b>              |                                                                                        |    |            | <b>R\$</b>         | <b>8,72</b>        |    |

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) "C0466"

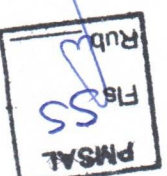
| AMM ELE 008               | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA |    |            |                    |                    | UN |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|----|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                               | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |    |
| MATERIAL                  |                                                           |    |            |                    |                    |    |
| COTAÇÃO                   | PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T5" (ENERGISA)    | UN | 1,00       | 9600,00            | 9.600,00           |    |
| MÃO DE OBRA               |                                                           |    |            |                    |                    |    |
| 88266                     | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | 2,00       | 31,13              | 62,26              |    |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | 4,00       | 25,30              | 101,20             |    |
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H  | 8,00       | 20,87              | 166,96             |    |
| <b>TOTAL</b>              |                                                           |    |            | <b>R\$</b>         | <b>9.930,42</b>    |    |

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM DA "SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E

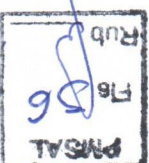


| PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T5" (ENERGISA) |                           |              |                    | UN            |          |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|--------------------|---------------|----------|
| DATA                                                   | OME DA EMPRESA FORNECEDOR | VALOR COTADO | CNPJ               | TELEFONE      | CONTATO  |
| 22/02/2023                                             | COTELETRICA               | 10.500,00    | 07.237.858/0001-13 | (65) 3025-430 | PATRIANE |
| 21/02/2023                                             | ELETRICA UNIÃO            | 7.100,00     | 25.211.602/0001-19 | (65)3632-930  | FERNANDO |
| 24/02/2023                                             | ELETRICA PARANA           | 9.600,00     | 139.615/0002       | (65) 3046-450 | FAGNER   |
|                                                        | VALOR ACATADO MEDIANA     | 9.600,00     |                    |               |          |

| AMM ELE 009               | MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRIL. E LAJE CONC.                                                  | M2 |            |                    |                    |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                                                                               | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| M A T E R I A L           |                                                                                                                           |    |            |                    |                    |
| 7258                      | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                 | UN | 183,020    | 0,92               | 168,37             |
| 35693                     | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA                                                                                | L  | 0,490      | 11,21              | 5,49               |
| 38383                     | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                            | UN | 0,220      | 2,70               | 0,59               |
| 2745                      | PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | M  | 1,090      | 4,03               | 4,39               |
| 6189                      | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                          | M  | 0,840      | 24,33              | 20,43              |
| 43618                     | ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO                                      | KG | 0,100      | 21,71              | 2,17               |



|       |                                                                                                                 |    |        |        |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|-------|
| 4500  | VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                             | M  | 0,600  | 24,96  | 14,97 |
| 6085  | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS                                                                      | L  | 0,260  | 6,06   | 1,57  |
| 4491  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                       | M  | 0,010  | 12,95  | 0,12  |
| 5071  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)                                                             | KG | 0,140  | 25,41  | 3,55  |
| 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                              | KG | 38,300 | 0,92   | 35,23 |
| 1355  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM                        | M2 | 0,230  | 58,76  | 13,51 |
| 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                 | L  | 0,050  | 8,06   | 0,40  |
| 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                              | KG | 17,950 | 0,93   | 16,69 |
| 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                           | M3 | 0,030  | 111,09 | 3,33  |
| 4718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                            | M3 | 0,030  | 111,68 | 3,35  |
| 33    | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 4,320  | 11,92  | 51,49 |
| 43132 |                                                                                                                 | KG | 0,080  | 24,98  | 1,99  |



|       |                                                                                              |    |       |        |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|-------|
| 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG,<br>D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14<br>BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | KG | 0,004 | 24,98  | 0,10  |
| 370   | AREIA MEDIA - POSTO<br>JAZIDA/FORNECEDOR<br>(RETIRADO NA JAZIDA, SEM<br>TRANSPORTE)          | M3 | 0,200 | 127,95 | 25,59 |

**MÃO DE OBRA**

|              |                                                                                    |   |       |                   |        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------------------|--------|
| 88316        | SERVENTE COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES                                            | H | 5,700 | 19,29             | 109,95 |
| 88309        | PEDREIRO COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES                                            | H | 3,260 | 24,33             | 79,31  |
| 88310        | PINTOR COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES                                              | H | 0,760 | 25,56             | 19,42  |
| 88377        | OPERADOR DE BETONEIRA<br>ESTACIONÁRIA/MISTURADOR<br>COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES | H | 0,160 | 17,51             | 2,80   |
| 88262        | CARPINTEIRO DE FORMAS COM<br>ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H | 0,690 | 23,96             | 16,53  |
| 88245        | ARMADOR COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES                                             | H | 0,310 | 24,14             | 7,48   |
| 88242        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM<br>ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H | 0,49  | 19,31             | 9,46   |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                    |   |       | <b>R\$ 618,28</b> |        |

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM AGETOP NOVEMBRO/2017 SERVIÇO

| AMM ELE 010               | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E       |    |            |                    | UN                 |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                              | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL                  |                                                                          |    |            |                    |                    |
| 1585                      | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | 1,000      | 5,21               | 5,21               |
| MÃO DE OBRA               |                                                                          |    |            |                    |                    |



|       |                                                     |   |      |                  |              |
|-------|-----------------------------------------------------|---|------|------------------|--------------|
|       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30 | 20,87            | 6,26         |
| 88247 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | 0,30 | 25,30            | 7,59         |
| 88264 |                                                     |   |      | <b>TOTAL R\$</b> | <b>19,06</b> |

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72260 DEZEMBRO/2018

| AMM ELE 011               | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E       | UN | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                              | UN | Quantidade         | Custos Unit. (R\$) |
| <b>MATERIAL</b>           |                                                                          |    |                    |                    |
| 1587                      | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | 1,000              | 6,72               |
| <b>MÃO DE OBRA</b>        |                                                                          |    |                    |                    |
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H  | 0,30               | 20,87              |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H  | 0,30               | 25,30              |
|                           | <b>TOTAL R\$</b>                                                         |    |                    | <b>20,57</b>       |

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72262 DEZEMBRO/2018

| AMM ELE 012               | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E       | UN | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                              | UN | Quantidade         | Custos Unit. (R\$) |
| <b>MATERIAL</b>           |                                                                          |    |                    |                    |
| 1589                      | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | 1,000              | 9,51               |
| <b>MÃO DE OBRA</b>        |                                                                          |    |                    |                    |
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H  | 0,30               | 20,87              |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H  | 0,30               | 25,30              |
|                           | <b>TOTAL R\$</b>                                                         |    |                    | <b>23,36</b>       |

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72264 DEZEMBRO/2018

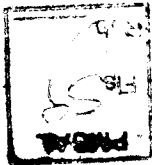


|                           |                                                                                   |    |            |                    |                    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| AMM SPDA 001              | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM                 |    |            |                    | UN                 |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                                       | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL                  |                                                                                   |    |            |                    |                    |
| COTAÇÃO                   | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM | UN | 1,00       | 462,89             | 462,89             |
| MÃO DE OBRA               |                                                                                   |    |            |                    |                    |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | H  | 1,50       | 25,30              | 37,95              |
|                           |                                                                                   |    |            | TOTAL              | R\$ 500,84         |

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA ORSE-SE (SET/2017) "11273/ORSE".

|            |                                                                                   |              |                    |               |         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|---------------|---------|
|            | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO E 9 TERMINAIS, APROX. 26X26X10 CM |              |                    |               | UN      |
| DATA       | OME DA EMPRESA FORNECEDOR                                                         | VALOR COTADO | CNPJ               | TELEFONE      | CONTATO |
| 10/03/2023 | ELETRICA PARANA                                                                   | 462,89       | 08.139.615/0002-96 | (65)3046-4500 | Weber   |
| 10/03/2023 | PETEL                                                                             | 529,81       | 22.760.075/0001-03 | (65) 36341711 | Edinei  |
| 10/03/2023 | COTELETRICA                                                                       | 338,64       | 07.237.858/0001-13 | (65)3025-4300 | Dirceu  |
|            | VALOR ACATADO MEDIANA                                                             | 462,89       |                    |               |         |

|                           |                                                                 |    |            |                    |                    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| AMM SPDA 002              | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS |    |            |                    | UN                 |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                     | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL                  |                                                                 |    |            |                    |                    |
| COTAÇÃO                   | CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2 PARAFUSOS                              | UN | 1,00       | 25,09              | 25,09              |
| MÃO DE OBRA               |                                                                 |    |            |                    |                    |



|       |                                         |   |      |              |                  |
|-------|-----------------------------------------|---|------|--------------|------------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 25,30        | 3,79             |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H | 0,15 | 19,29        | 2,89             |
|       |                                         |   |      | <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 31,77</b> |

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NAS TABELA ORSE-SE (SET/2017) "9048/ORSE"

|            | CONECTOR DE MEDIÇÃO C/ 2<br>PARAFUSOS |              |                    |               | UN      |
|------------|---------------------------------------|--------------|--------------------|---------------|---------|
| DATA       | OME DA EMPRESA FORNECEDOR             | VALOR COTADO | CNPJ               | TELEFONE      | CONTATO |
| 10/03/2023 | COTELETRICA                           | 23,05        | 07.237.858/0001-13 | (65)3025-4304 | Dirceu  |
| 10/03/2023 | BRANEL                                | 26,91        | 07.624.206/0001-31 | (65)3027-9004 | Ricardo |
| 10/03/2023 | PETEL                                 | 25,09        | 22.760.075/0001-03 | (65) 36341711 | Edinei  |
|            | VALOR ACATADO MEDIANA                 | 25,09        |                    |               |         |

| AMM SPDA 003              | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM |    |            |                    | UN                 |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                  | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL                  |                                                              |    |            |                    |                    |
| COTAÇÃO                   | CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 90                         | UN | 1,00       | 18,12              | 18,12              |
| COTAÇÃO                   | MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 35mm²               | UN | 0,040      | 211,12             | 8,44               |
| COTAÇÃO                   | PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA                          | UN | 1,000      | 0,68               | 0,68               |
| MÃO DE OBRA               |                                                              |    |            |                    |                    |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H  | 0,08       | 25,30              | 2,02               |
| 88316                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | 0,08       | 19,29              | 1,54               |
|                           |                                                              |    |            | <b>TOTAL</b>       | <b>R\$ 30,80</b>   |

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) "C390"



|            |                                         |              |                        |                       |
|------------|-----------------------------------------|--------------|------------------------|-----------------------|
|            | CARTUCHO PARA SOLDA<br>EXOTÉRMICA N° 90 |              |                        | UN                    |
| DATA       | OME DA EMPRESA FORNECEDOR               | VALOR COTADO | CNPJ                   | TELEFONE      CONTATO |
| 10/03/2023 | PETEL                                   | 18,12        | 22.760.075/0<br>001-03 | (65) 3634 1711 Edinei |
| 10/03/2023 | COTELETRICA                             | 23,05        | 07.237.858/0<br>001-13 | (65)3025-430 Dirceu   |
| 10/03/2023 | ELETRICA PARANA                         | 16,81        | 08.139.615/0<br>002-96 | (65)3046-450 Weber    |
|            | VALOR ACATADO MEDIANA                   | 18,12        |                        |                       |

|            |                                                      |              |                        |                       |
|------------|------------------------------------------------------|--------------|------------------------|-----------------------|
|            | MOLDE PARA SOLDA<br>EXOTÉRMICA, CABO-HASTE,<br>35mm² |              |                        | UN                    |
| DATA       | OME DA EMPRESA FORNECEDOR                            | VALOR COTADO | CNPJ                   | TELEFONE      CONTATO |
| 10/03/2023 | PETEL                                                | 228,29       | 22.760.075/0<br>001-03 | (65) 3634 1711 Edinei |
| 10/03/2023 | BRANEL                                               | 211,12       | 07.624.206/0<br>001-31 | (65)3027-900 Ricardo  |
| 10/03/2023 | ELETRICA PARANA                                      | 160,31       | 08.139.615/0<br>002-96 | (65)3046-450 Weber    |
|            | VALOR ACATADO MEDIANA                                | 211,12       |                        |                       |
|            |                                                      |              |                        |                       |
| 1          | TO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA                      |              |                        | UN                    |
| DATA       | OME DA EMPRESA FORNECEDOR                            | VALOR COTADO | CNPJ                   | TELEFONE      CONTATO |
| 10/03/2023 | PETEL                                                | 0,54         | 22.760.075/0<br>001-03 | (65) 3634 1711 Edinei |
| 10/03/2023 | BRANEL                                               | 0,68         | 07.624.206/0<br>001-31 | (65)3027-900 Ricardo  |
| 10/03/2023 | COTELETRICA                                          | 0,76         | 07.237.858/0<br>001-13 | (65)3025-430 Dirceu   |
|            | VALOR ACATADO MEDIANA                                | 0,68         |                        |                       |

|                           |                                                              |    |            |                    |                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| AMM SPDA 004              | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-HASTE COM |    |            |                    | UN                 |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                  | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |



| MATERIAL    |                                                   |    |       |              |            |              |
|-------------|---------------------------------------------------|----|-------|--------------|------------|--------------|
| COTAÇÃO     | CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115             | UN | 1,00  | 11,91        | 11,91      |              |
| COTAÇÃO     | MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 50mm²-58 | UN | 0,040 | 211,12       | 8,44       |              |
| COTAÇÃO     | PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA               | UN | 1,000 | 0,68         | 0,68       |              |
| MÃO DE OBRA |                                                   |    |       |              |            |              |
| 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H  | 0,08  | 25,30        | 2,02       |              |
| 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | 0,08  | 19,29        | 1,54       |              |
|             |                                                   |    |       | <b>TOTAL</b> | <b>R\$</b> | <b>24,59</b> |

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) "C390

| MATERIAL   |                                       |              |                    |               |         |  |
|------------|---------------------------------------|--------------|--------------------|---------------|---------|--|
|            | CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 115 |              |                    |               | UN      |  |
| DATA       | OME DA EMPRESA FORNECEDOR             | VALOR COTADO | CNPJ               | TELEFONE      | CONTATO |  |
| 10/03/2023 | PETEL                                 | 18,12        | 22.760.075/0001-03 | (65) 36341711 | Edinei  |  |
| 10/03/2023 | COTELETRICA                           | 22,53        | 07.237.858/0001-13 | (65)3025-4304 | Dirceu  |  |
| 10/03/2023 | BRANEL                                | 19,04        | 07.624.206/0001-31 | (65)3027-9004 | Ricardo |  |
|            | VALOR ACATADO MEDIANA                 | 11,91        |                    |               |         |  |

|            |                                                   |              |                    |               |         |  |
|------------|---------------------------------------------------|--------------|--------------------|---------------|---------|--|
|            | MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-HASTE, 50mm²-58 |              |                    |               | UN      |  |
| DATA       | OME DA EMPRESA FORNECEDOR                         | VALOR COTADO | CNPJ               | TELEFONE      | CONTATO |  |
| 10/03/2023 | COTELETRICA                                       | 235,70       | 07.237.858/0001-13 | (65)3025-4304 | Dirceu  |  |
| 10/03/2023 | BRANEL                                            | 211,12       | 07.624.206/0001-31 | (65)3027-9004 | Ricardo |  |
| 10/03/2023 | ELETRICA PARANA                                   | 180,35       | 08.139.615/0002-96 | (65)3046-4504 | Werber  |  |



|  |                       |        |  |  |
|--|-----------------------|--------|--|--|
|  | VALOR ACATADO MEDIANA | 211,12 |  |  |
|--|-----------------------|--------|--|--|

| PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA |                           |              |                    |               | UN      |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------|--------------------|---------------|---------|
| DATA                                | OME DA EMPRESA FORNECEDOR | VALOR COTADO | CNPJ               | TELEFONE      | CONTATO |
| 10/03/2023                          | PETEL                     | 0,54         | 22.760.075/0001-03 | (65) 36341711 | Edinei  |
| 10/03/2023                          | BRANEL                    | 0,68         | 07.624.206/0001-31 | (65)3027-9004 | Ricardo |
| 10/03/2023                          | COTELETRICA               | 0,76         | 07.237.858/0001-13 | (65)3025-4304 | Dirceu  |
|                                     | VALOR ACATADO MEDIANA     | 0,68         |                    |               |         |

| AMM SPDA 005                                                                     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO COM |    |            |                    | UN                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado                                                        | COMPONENTES                                                 | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL                                                                         |                                                             |    |            |                    |                    |
| COTAÇÃO                                                                          | CARTUCHO PARA S'OLDA EXOTÉRMICA N° 32                       | UN | 1,00       | 9,70               | 9,70               |
| COTAÇÃO                                                                          | MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T, CABO-CABO, 35mm²-35mm²  | UN | 0,040      | 89,54              | 3,58               |
| COTAÇÃO                                                                          | PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA                         | UN | 1,000      | 0,68               | 0,68               |
| MÃO DE OBRA                                                                      |                                                             |    |            |                    |                    |
| 88264                                                                            | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H  | 0,08       | 25,30              | 2,02               |
| 88316                                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | 0,08       | 19,29              | 1,54               |
| **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) "C390 |                                                             |    |            | TOTAL              | R\$ 17,52          |

|            |                                       |              |                    |               |         |
|------------|---------------------------------------|--------------|--------------------|---------------|---------|
|            | CARTUCHO PARA S'OLDA EXOTÉRMICA N° 32 |              |                    |               | UN      |
| DATA       | OME DA EMPRESA FORNECEDOR             | VALOR COTADO | CNPJ               | TELEFONE      | CONTATO |
| 10/03/2023 | PETEL                                 | 18,12        | 22.760.075/0001-03 | (65) 36341711 | Edinei  |



|            |                       |      |                        |              |        |
|------------|-----------------------|------|------------------------|--------------|--------|
| 10/03/2023 | COTELETRICA           | 9,70 | 07.237.858/0<br>001-13 | (65)3025-430 | Dirceu |
| 10/03/2023 | ELETRICA PARANA       | 9,27 | 08.139.615/0<br>002-96 | (65)3046-450 | Werber |
|            | VALOR ACATADO MEDIANA | 9,70 |                        |              |        |

|            |                                                                   |              |                        |               |         |
|------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|---------|
|            | MOLDE PARA SOLDA<br>EXOTÉRMICA TIPO T, CABO-<br>CABO, 35mm²-35mm² |              |                        |               | UN      |
| DATA       | OME DA EMPRESA FORNECEDOR                                         | VALOR COTADO | CNPJ                   | TELEFONE      | CONTATO |
| 10/03/2023 | PETEL                                                             | 89,54        | 22.760.075/0<br>001-03 | (65) 36341711 | Edinei  |
| 10/03/2023 | COTELETRICA                                                       | 146,03       | 07.237.858/0<br>001-13 | (65)3025-430  | Dirceu  |
| 10/03/2023 | BRANEL                                                            | 80,91        | 07.624.206/0<br>001-31 | (65)3027-900  | Ricardo |
|            | VALOR ACATADO MEDIANA                                             | 89,54        |                        |               |         |

|            |                                    |              |                        |               |         |    |
|------------|------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|---------|----|
|            | PALITO IGITOR PRA SOLDA EXOTERMICA |              |                        |               |         | UN |
| DATA       | OME DA EMPRESA FORNECEDOR          | VALOR COTADO | CNPJ                   | TELEFONE      | CONTATO |    |
| 10/03/2023 | COTELETRICA                        | 0,76         | 07.237.858/0<br>001-13 | (65)3025-430  | Dirceu  |    |
| 10/03/2023 | PETEL                              | 0,54         | 22.760.075/0<br>001-03 | (65) 36341711 | Edinei  |    |
| 10/03/2023 | BRANEL                             | 0,68         | 07.624.206/0<br>001-31 | (65)3027-900  | Ricardo |    |
|            | VALOR ACATADO MEDIANA              | 0,68         |                        |               |         |    |

|                           |                                                                            |    |            |                    |                    |    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|----|
| AMM SPDA 006              | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO             |    |            |                    |                    | UN |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                                | UD | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |    |
|                           | MATERIAL                                                                   |    |            |                    |                    |    |
| 3396                      | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | UN | 1,00       | 5,81               | 5,81               |    |



|       |                                                                                                                                     |       |        |       |      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|------|
| 7583  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8,<br>COM PARAFUSO DE 4,80 X 50<br>MM EM ACO ZINCADO COM<br>ROSCA SOBERBA, CABECA<br>CHATA E FENDA PHILLIPS | UN    | 2,00   | 0,46  | 0,92 |
| 13348 | ARRUELA EM ACO<br>GALVANIZADO, DIAMETRO<br>EXTERNO = 35MM, ESPESSURA<br>= 3MM, DIAMETRO DO FURO=<br>18MM                            | UN    | 2,00   | 1,70  | 3,40 |
| 142   | SELANTE ELASTICO<br>MONOCOMPONENTE A BASE DE<br>POLIURETANO (PU) PARA<br>JUNTAS DIVERSAS                                            | 310ML | 0,0808 | 40,24 | 3,25 |

**MÃO DE OBRA**

|       |                                            |   |      |                  |              |
|-------|--------------------------------------------|---|------|------------------|--------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES | H | 0,10 | 25,30            | 2,53         |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES    | H | 0,10 | 19,29            | 1,92         |
|       |                                            |   |      | <b>TOTAL R\$</b> | <b>17,83</b> |

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE-SE (SET/2017) "10903/ORSE".  
OBS.: FORAM ACRESCIDOS OS INSUMOS "7583" E "13348" E O SELANTE PARA FINALIZAR A

Para calcular o insumo de Código 142 (selante elástico) foi medido em loco a chapa do suporte isolador e calculado seu volume. Assim  
MEDIDA DA CHAPA DO SUPORTE ISOLADOR

| AMM SPDA 007              | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO                      |    |            |                    |                    | UN |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|----|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                                           | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |    |
| <b>M A T E R I A L</b>    |                                                                                       |    |            |                    |                    |    |
| 7572                      | SUPORTE ISOLADOR<br>REFORCADO DIAMETRO<br>NOMINAL 5/16", COM ROSCA<br>SOBERBA E BUCHA | UN | 1,00       | 8,60               | 8,60               |    |



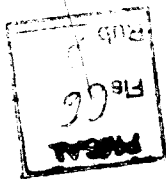
|             |                                                                                                                         |       |        |       |       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|
| 7583        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN    | 2,00   | 0,46  | 0,92  |
| 13348       | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM                            | UN    | 2,00   | 1,70  | 3,40  |
| 142         | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                         | 310ML | 0,0808 | 40,24 | 3,25  |
| MÃO DE OBRA |                                                                                                                         |       |        |       |       |
| 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | H     | 0,10   | 25,30 | 2,53  |
| 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | H     | 0,10   | 19,29 | 1,92  |
| TOTAL       |                                                                                                                         |       |        | R\$   | 20,62 |

OBS.: FORAM ACRESCIDOS OS INSUMOS "7583" E "13348" E O SELANTE PARA FINALIZAR A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Para calcular o insumo de Código 142 (selante elástico) foi medido em loco a chapa do suporte isolador e calculado seu volume. Assim

MEDIDA DA CHAPA DO SUPORTE ISOLADOR

| AMM SPDA 008              | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO                         | UN | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                                            | UN | Quantidade         |                    |
| MATERIAL                  |                                                                                        |    |                    |                    |
| 393                       | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 1,00               | 2,46               |
| MÃO DE OBRA               |                                                                                        |    |                    |                    |
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | 0,30               | 20,87              |
|                           |                                                                                        |    |                    | 6,26               |



( (

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE (VERSÃO 24.1) ITEM 

|       |     |      |
|-------|-----|------|
| TOTAL | R\$ | 8,72 |
|-------|-----|------|

| AMM SPDA 009                                                                    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO, CABO DE | UN |            |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado                                                       | COMPONENTES                                                      | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) Custos Total (R\$) |
| MATERIAL                                                                        |                                                                  |    |            |                                       |
| COTAÇÃO                                                                         | CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 90                             | UN | 1,00       | 19,0419,04                            |
| COTAÇÃO                                                                         | MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-CABO TIPO "X", 35mm²           | UN | 0,040      | 87,363,49                             |
| COTAÇÃO                                                                         | PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA                              | UN | 1,000      | 0,680,68                              |
| MÃO DE OBRA                                                                     |                                                                  |    |            |                                       |
| 88264                                                                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 0,08       | 25,302,02                             |
| 88316                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 0,08       | 19,291,54                             |
| **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM DA SEINFRA-CE ITEM (VERSÃO 24.1) |                                                                  |    |            | TOTAL R\$ 26,77                       |

"C3909".

|            | CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N° 90 |              |                    | UN                   |
|------------|--------------------------------------|--------------|--------------------|----------------------|
| DATA       | OME DA EMPRESA FORNECEDOR            | VALOR COTADO | CNPJ               | TELEFONE CONTATO     |
| 10/03/2023 | PETEL                                | 18,12        | 22.760.075/0001-03 | (65) 36341711 Edinei |
| 10/03/2023 | COTELETRICA                          | 22,50        | 07.237.858/0001-13 | (65)3025-430 Dirceu  |
| 10/03/2023 | ELETRICA PARANA                      | 19,04        | 08.139.615/0002-96 | (65)3046-450 Ricardo |
|            | VALOR ACATADO MEDIANA                | 19,04        |                    |                      |

| MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA, CABO-CABO TIPO "X", 35mm² |                           |              |                    |               | UN      |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|--------------------|---------------|---------|
| DATA                                                   | OME DA EMPRESA FORNECEDOR | VALOR COTADO | CNPJ               | TELEFONE      | CONTATO |
| 10/03/2023                                             | PETEL                     | 89,54        | 22.760.075/0001-03 | (65) 36341711 | Edinei  |



|            |                       |       |                    |               |          |
|------------|-----------------------|-------|--------------------|---------------|----------|
| 10/03/2023 | ELETRICA UNIÃO        | 87,36 | 25.211.602/0001-19 | (65)3632-9300 | FERNANDO |
| 10/03/2023 | BRANEL                | 80,91 | 07.624.206/0001-31 | (65)3027-9000 | Ricardo  |
|            | VALOR ACATADO MEDIANA | 87,36 |                    |               |          |

| PALITO IGNITOR PRA SOLDA EXOTERMICA |                           |              |                    |               |               |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------|--------------------|---------------|---------------|
| DATA                                | OME DA EMPRESA FORNECEDOR | VALOR COTADO | CNPJ               | TELEFONE      | UN<br>CONTATO |
| 10/03/2023                          | COTELETRICA               | 0,76         | 07.237.858/0001-13 | (65)3025-4300 | Dirceu        |
| 10/03/2023                          | PETEL                     | 0,54         | 22.760.075/0001-03 | (65) 36341711 | EDINEI        |
| 10/03/2023                          | BRANEL                    | 0,68         | 07.624.206/0001-31 | (65)3027-9000 | Ricardo       |
|                                     | VALOR ACATADO MEDIANA     | 0,35         |                    |               |               |

| AMM SPDA 010              | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REBITE POP EM ALUMÍNIO 4 X 16MM |    |            |                       |                       | UN   |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|----|------------|-----------------------|-----------------------|------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                  | UN | Quantidade | Custos<br>Unit. (R\$) | Custos<br>Total (R\$) |      |
| MATERIAL                  |                                                              |    |            |                       |                       |      |
| COTAÇÃO                   | REBITE POP EM ALUMÍNIO 4 X 16MM                              | UN | 1,00       | 0,30                  |                       | 0,30 |
| MÃO DE OBRA               |                                                              |    |            |                       |                       |      |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H  | 0,05       | 25,30                 |                       | 1,26 |
|                           |                                                              |    |            | TOTAL                 | R\$                   | 1,56 |

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE-SE (SET/2017) "9830/ORSE"

|            | REBITE POP EM ALUMÍNIO 4 X 16MM |              |                    |               | UN       |
|------------|---------------------------------|--------------|--------------------|---------------|----------|
| DATA       | OME DA EMPRESA FORNECEDOR       | VALOR COTADO | CNPJ               | TELEFONE      | CONTATO  |
| 10/03/2023 | ELETRICA PARANA                 | 0,29         | 08.139.615/0002-96 | (65)3046-4500 | Weber    |
| 10/03/2023 | COTELETRICA                     | 0,30         | 07.237.858/0001-13 | (65)3025-4300 | Dirceu   |
| 10/03/2023 | ELETRICA UNIÃO                  | 0,32         | 25.211.602/0001-19 | (65)3632-9300 | FERNANDO |



|  |                       |      |  |  |
|--|-----------------------|------|--|--|
|  | VALOR ACATADO MEDIANA | 0,30 |  |  |
|--|-----------------------|------|--|--|

| AMM SPDA 011                                                           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA DE LATÃO 35MM²                                                                    |       |            |                    | UN                 |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado                                              | COMPONENTES                                                                                                             | UN    | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL                                                               |                                                                                                                         |       |            |                    |                    |
| COTAÇÃO                                                                | PRESILHA DE LATÃO 35MM²                                                                                                 | UN    | 1,00       | 1,97               | 1,97               |
| 142                                                                    | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                         | 310ML | 0,0683     | 40,24              | 2,74               |
| 11950                                                                  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN    | 1,00       | 0,22               | 0,22               |
| MÃO DE OBRA                                                            |                                                                                                                         |       |            |                    |                    |
| 88264                                                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | H     | 0,01       | 25,30              | 0,25               |
| **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM ORSE (SET/2017) "11132" |                                                                                                                         |       |            | TOTAL R\$          | 5,18               |

Para calcular o insumo de Código 142 (selante elástico) foi medido em loco a chapa da presilha de latão e calculado seu volume. Assim  
MEDIDA DA CHAPA DA PRESILHA DE LATÃO

|              |                                                    |              |                    |               |         |
|--------------|----------------------------------------------------|--------------|--------------------|---------------|---------|
|              | PRESILHA DE LATÃO 35MM²                            |              |                    |               | UN      |
| DATA         | OME DA EMPRESA FORNECEDOR                          | VALOR COTADO | CNPJ               | TELEFONE      | CONTATO |
| 10/03/2023   | PETEL                                              | 1,75         | 22.760.075/0001-03 | (65) 36341711 | Edinei  |
| 10/03/2023   | COTELETRICA                                        | 2,10         | 07.237.858/0001-13 | (65)3025-430  | Dirceu  |
| 10/03/2023   | BRANEL                                             | 1,97         | 07.624.206/0001-31 | (65)3027-900  | Ricardo |
|              | VALOR ACATADO MEDIANA                              | 1,97         |                    |               |         |
| AMM SPDA 012 | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO |              |                    |               | M       |



| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                         | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| MATERIAL                  |                                                     |    |            |                    |                    |
| 863                       | CABO DE COBRE NU 35 MM2<br>MEIO-DURO                | M  | 1,020      | 35,71              | 36,42              |
| MÃO DE OBRA               |                                                     |    |            |                    |                    |
| 88247                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 0,21       | 20,87              | 4,38               |
| 88264                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | 0,21       | 25,30              | 5,31               |
| TOTAL                     |                                                     |    |            | R\$                | 46,11              |

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72253 OUTUBRO/2018

| AMM SPDA 013              |                                                        |    |            |                    | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO |  | M |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|----------------------------------------------------|--|---|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                            | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$)                                 |  |   |
| MATERIAL                  |                                                        |    |            |                    |                                                    |  |   |
| 867                       | CABO DE COBRE NU 50 MM2<br>MEIO-DURO                   | M  | 1,020      | 50,87              | 51,88                                              |  |   |
| MÃO DE OBRA               |                                                        |    |            |                    |                                                    |  |   |
|                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM<br>ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 0,31       | 20,87              | 6,46                                               |  |   |
| 88247                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES             | H  | 0,31       | 25,30              | 7,84                                               |  |   |
| TOTAL                     |                                                        |    |            | R\$                | 66,18                                              |  |   |

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72254 OUTUBRO/2018

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72254 OUTUBRO/2018

| AMM SPDA 014              |                                                                                                  |    |            | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM |                    | UN |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|----|
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                                                      | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$)                                             | Custos Total (R\$) |    |
| MATERIAL                  |                                                                                                  |    |            |                                                                |                    |    |
|                           | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL |    |            |                                                                |                    |    |
| 7571                      |                                                                                                  | UN | 1,000      | 12,63                                                          | 12,63              |    |



| MÃO DE OBRA                                                            |                                                     |   |      |                  |              |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---|------|------------------|--------------|
|                                                                        |                                                     |   |      |                  |              |
| 88247                                                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50 | 20,87            | 10,43        |
| 88264                                                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | 0,50 | 25,30            | 12,65        |
| **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72315 (JAN/2020) |                                                     |   |      | <b>TOTAL R\$</b> | <b>35,71</b> |

| AMM SPDA 015                                                           | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 -                 | UN |            |                    |                    |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado                                              | COMPONENTES                                                                 | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL                                                               |                                                                             |    |            |                    |                    |
| 11854                                                                  | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 | UN | 1,000      | 7,73               | 7,73               |
| MÃO DE OBRA                                                            |                                                                             |    |            |                    |                    |
| 88247                                                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | 0,20       | 20,87              | 4,17               |
| 88264                                                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | 0,20       | 25,30              | 5,06               |
| **COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI 72272 (JAN/2020) |                                                                             |    |            | <b>TOTAL R\$</b>   | <b>16,96</b>       |

| AMM INC 001                      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA |    |            |                    | UN                 |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                    | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAL                         |                                                                |    |            |                    |                    |



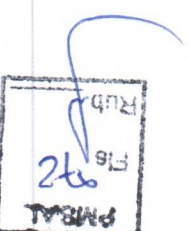
|                    |                                                                                                                                                                             |    |      |              |                  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------------|------------------|
| 37539              | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | 1,00 | 25,90        | 25,90            |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |                                                                                                                                                                             |    |      |              |                  |
| 88316              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | H  | 0,20 | 19,29        | 3,85             |
|                    |                                                                                                                                                                             |    |      | <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 29,75</b> |

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA 12137/ORSE - MAIO/2019

| AMM INC 002                                           |                                                                                                                                                                           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA |            |                    |                    | UN |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|----|
| SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado                      | COMPONENTES                                                                                                                                                               | UN                                                             | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |    |
| MATERIAL                                              |                                                                                                                                                                           |                                                                |            |                    |                    |    |
| 37557                                                 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN                                                             | 1,00       | 15,48              | 15,48              |    |
| MÃO DE OBRA                                           |                                                                                                                                                                           |                                                                |            |                    |                    |    |
| 88316                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H                                                              | 0,20       | 19,29              | 3,85               |    |
| **COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA 12137/ORSE - MAIO/2019 |                                                                                                                                                                           |                                                                |            | TOTAL              | R\$ 19,33          |    |

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA 12137/ORSE - MAIO/2019

|                           |                                                               |    |            |                    |                    |    |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|----|
| AMM PAI 001               | <b>FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA</b> |    |            |                    |                    | M3 |
| SINAPI ou Cot. De Mercado | COMPONENTES                                                   | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |    |



| MATERIAIS   |                                      |    |      |                  |               |
|-------------|--------------------------------------|----|------|------------------|---------------|
| 7253        | TERRA VEGETAL (GRANEL)               | M3 | 0,90 | 128,57           | 115,71        |
| MÃO DE OBRA |                                      |    |      |                  |               |
| 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 1,60 | 19,29            | 30,86         |
|             |                                      |    |      | <b>Total R\$</b> | <b>146,57</b> |

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE - (MAIO/2019), CÓDIGO 02394/ORSE - PALAVRA CH

| AMM PAI 002 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS |                                                                     |    |            |                    |                    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|------------|--------------------|--------------------|
| SINAPI ou Cot. De Mercado                        | COMPONENTES                                                         | UN | Quantidade | Custos Unit. (R\$) | Custos Total (R\$) |
| MATERIAIS                                        |                                                                     |    |            |                    |                    |
| 3322                                             | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | M2 | 1,00       | 15,00              | 15,00              |
| MÃO DE OBRA                                      |                                                                     |    |            |                    |                    |
| 88316                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,08       | 19,29              | 1,54               |
| 88441                                            | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,08       | 20,93              | 1,67               |
|                                                  |                                                                     |    |            | <b>Total R\$</b>   | <b>18,21</b>       |

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA ORSE maio/2019, CODIGO 08277/ORSE - FOI ADICIONADO O INSUMO 3322 - GRAMA ESMERALDA NA COMPOSIÇÃO.

